

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
Институт: 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

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО


И. о. директора института инновационных технологий заочного обучения

 / В.К. Ямилов/

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

 / В.П. Кондрахин/

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

 / В.О. Гутаревич/

Начальник отдела учебно-методической работы

 / 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		К	К		*									*									Э	Э	У	К							
																			*	*		Э		К										*										Э	У	К	К	К	К	К	К	К			
																			*	*		Э		К										*										Э	У	К	К	К	К	К	К	К			
																			*	*		Э		К										*										Э	У	К	К	К	К	К	К	К			
II					*					*									*	*		Э		К			*										Э	Э	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
																			*	*		Э		К										*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																			*	*		Э		К										*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
III	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
					П		П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					П		П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					П		П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					П		П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	18 2/6	16 5/6	35 1/6	18 2/6	12 2/6	30 4/6			65 5/6
Э	Промежуточная аттестация	1 4/6	1 4/6	3 2/6	1 4/6	1 4/6	3 2/6			6 4/6
У	Учебная практика		2	2						2
П	Производственная практика					8	8	6	6	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Продолжительность каникул		59 дн	59 дн		52 дн	52 дн	5 дн	5 дн	116 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	8 дн	17 дн	9 дн	8 дн	17 дн	2 дн	2 дн	36 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	150 дн	215 дн	365 дн	91 дн	91 дн	
Високосный год		-			-			-		

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	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	Семест р 5	Семест р 6		
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									80	80	2880	2880	253	130	2342	285		27	17	24	12			
Обязательная часть									35	35	1260	1260	138	66	1016	106		17	12	6				
+	Б1.О.01	История и философия науки		2				3	3	108	108	12	6	94	2			3					4801	Философия
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	12	6	78	18		3						4601	Энергомеханические системы
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3				2	2	72	72	12	6	58	2				2				4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12				4	4	144	144	20	8	120	4		2	2					5203	Английский язык
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	10	4	60	2			2					5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3					4	4	144	144	14	8	112	18				4				4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2						4603	Горные машины
+	Б1.О.08	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	1					4	4	144	144	10	4	116	18		4						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.О.09	Математическое моделирование технологических процессов и машин	2					5	5	180	180	16	10	146	18			5					4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли		1				2	2	72	72	10	4	58	4		2						4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.11	Роботы и роботизированные технологические комплексы	1					4	4	144	144	12	6	114	18		4						4606	Технология машиностроения
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45	1620	1620	115	64	1326	179		10	5	18	12			
+	Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	3					10	10	360	360	14	8	328	18				10				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.02	Механика трения	1					4	4	144	144	14	8	121	9		4						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	4					6	6	216	216	14	8	184	18					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	10	4	58	4					2				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Функциональная логистика		3				2	2	72	72	10	4	58	4				2				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Транспортная логистика горных предприятий		3				2	2	72	72	10	4	58	4				2				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	4					6	6	216	216	16	10	155	45					6				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	4					6	6	216	216	16	10	155	45					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	16	10	155	45					6			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	2			2		5	5	180	180	19	10	116	45			5						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика	2			2		5	5	180	180	19	10	116	45			5					5102	Экономика предприятия и инноватика
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий	2			2		5	5	180	180	19	10	116	45			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	14	8	198	4		6							
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта		1				6	6	216	216	14	8	198	4		6						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент		1				6	6	216	216	14	8	198	4		6						4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	3					6	6	216	216	14	8	166	36				6					
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	3					6	6	216	216	14	8	166	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	3					6	6	216	216	14	8	166	36				6				4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана
Блок 2.Практика									31	31	1116	1116	42		1074			10		12	9			
Обязательная часть									31	31	1116	1116	42		1074			10		12	9			
+	Б2.О.01	Учебная практика			22			10	10	360	360	28		332				10						
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			7	7	252	252	4		248				7					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			45			21	21	756	756	14		742						12	9			
+	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			5			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	22	10	118	4		2	2						
+	ФТД.01	Промышленная безопасность		1				2	2	72	72	10	4	60	2		2						4605	Механическое оборудование заводов черной металлургии
+	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин		2				2	2	72	72	12	6	58	2			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 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-1.1	Умеет грамотно анализировать причины появления проблем, ставить и формулировать задачи своей деятельности, строить модели управления	-
ОПК-2		Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-2.1	Формулирует задачи управления в технических системах в сфере управления транспортом и обосновывает методы их решения	-
ОПК-3		Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	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 оснастки	-

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 оборудовани	-
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 наезмных 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; 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.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	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.02.01(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	Контроль	Семестр 1									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2									з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс									з.е.	Неделя	Каф.	Наименование кафедры	Семестр					
				Академических часов							Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль	Академических часов							Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль						Всего				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР												Всего	Кон такт.	Лек				Лаб															Пр	КРКК	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1044								29	20 3/6		2088							58	40 3/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			972								27			1944							54													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49											47,3											48,2																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											41,4											43,2																				
	Аудиторная нагрузка			2,4											2,1											2,3																				
	Контактная работа			5,1											4,3											4,7																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	92	20	4	20	48	805	75	27	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3		864	71	18			16	37	724	69	24	ТО: 16 5/6 Э: 1 2/3		1836	163	38	4	36	85	1529	144	51	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/3										
1	Б1.О.01	История и философия науки												За	108	12	2			4	6	94	2	3		За	108	12	2		4	6	94	2	3			4801	Философия	2						
2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	Эк	108	12	4			2	6	78	18	3													Эк	108	12	4		2	6	78	18	3			4601	Энергомеханические системы	1						
3	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	За	72	10				4	6	60	2	2		За	72	10			4	6	60	2	2		За(2)	144	20			8	12	120	4	4			5203	Английский язык	12						
4	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений												За	72	10	4			6	60	2	2		За	72	10	4			6	60	2	2			5102	Экономика предприятия и инноватика	2							
5	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	За	72	10	2			2	6	60	2	2												За	72	10	2		2	6	60	2	2			4603	Горные машины	1							
6	Б1.О.08	Исследования и испытания, наземных транспортно-технологических машин	Эк	144	10	2			2	6	116	18	4												Эк	144	10	2		2	6	116	18	4			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	1							
7	Б1.О.09	Математическое моделирование технологических процессов и машин												Эк	180	16	6			4	6	146	18	5		Эк	180	16	6		4	6	146	18	5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	2						
8	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	За	72	10	2			2	6	58	4	2												За	72	10	2		2	6	58	4	2			4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача	1							
9	Б1.О.11	Роботы и роботизированные технологические комплексы	Эк	144	12	2			4	6	114	18	4												Эк	144	12	2		4	6	114	18	4			4606	Технология машиностроения	1							
10	Б1.В.02	Механика трения	Эк	144	14	4			4	6	121	9	4												Эк	144	14	4		4	6	121	9	4			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	1							
11	Б1.В.ДЭ.03.01	Таможенная логистика												Эк КП	180	19	6			4	9	116	45	5		Эк КП	180	19	6		4	9	116	45	5			5102	Экономика предприятия и инноватика	2						
12	Б1.В.ДЭ.03.02	Специальное оборудование предприятий												Эк КП	180	19	6			4	9	116	45	5		Эк КП	180	19	6		4	9	116	45	5			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	2						
13	Б1.В.ДЭ.04.01	Теория и конструирование канатного транспорта	За	216	14	4	4			6	198	4	6												За	216	14	4	4		6	198	4	6			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	1							
14	Б1.В.ДЭ.04.02	Механизированный инструмент	За	216	14	4	4			6	198	4	6												За	216	14	4	4		6	198	4	6			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	1							
15	Б2.О.01	Учебная практика												ЗаО(2)	360	28				28	332		10		ЗаО(2)	360	28				28	332		10					2							
16	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научной исследовательской работы)												ЗаО	252	4				4	248		7		ЗаО	252	4				4	248		7			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	2							
17	ФТД.01	Промышленная безопасность	За	72	10	4				6	60	2	2												За	72	10	4			6	60	2	2			4605	Механическое оборудование заводов черной металлургии	1							
18	ФТД.02	Техническая экспертиза наземных транспортно-технологических машин												За	72	12	4		2	6	58	2	2		За	72	12	4		2	6	58	2	2			4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	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	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5)										Эк(2) За(4) ЗаО(2) КП										Эк(6) За(9) ЗаО(2) КП																						
КАНИКУЛЫ																								8 1/6										8 1/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	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)				864							24	20		864										24	22		1728						48	42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24			864										24			1728						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42,9										30													36,5												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,8										37,8													42,3												
		Аудиторная нагрузка		1,9										1,5													1,7												
		Контактная работа		3,5										2,5													3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864	64	18	8	8	30	722	78	24	ТО: 18 1/3 Э: 1 2/3	432	30	8			10	12	339	63	12	ТО: 12 1/3 Э: 1 2/3		1296	94	26	8	18	42	1061	141	36	ТО: 30 2/3 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.03	Педагогика высшей школы	За	72	12	4		2	6	58	2	2														За	72	12	4		2	6	58	2	2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика	3
2	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	14	4	4		6	112	18	4														Эк	144	14	4	4		6	112	18	4		4804	Компьютерная инженерия	3
3	Б1.В.01	Теория и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин	Эк	360	14	4		4	6	328	18	10													Эк	360	14	4		4	6	328	18	10	4604		Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	3	
4	Б1.В.03	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин												Эк	216	14	4		4	6	184	18	6		Эк	216	14	4		4	6	184	18	6	4604		Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	4	
5	Б1.В.ДЭ.01.01	Функциональная логистика	За	72	10	2		2	6	58	4	2													За	72	10	2		2	6	58	4	2	4604		Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	3	
6	Б1.В.ДЭ.01.02	Транспортная логистика горных предприятий	За	72	10	2		2	6	58	4	2													За	72	10	2		2	6	58	4	2	4604		Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	3	
7	Б1.В.ДЭ.02.01	Организация производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин												Эк	216	16	4		6	6	155	45	6		Эк	216	16	4		6	6	155	45	6	4604		Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	4	
8	Б1.В.ДЭ.02.02	Организация и управление жизненным циклом подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин												Эк	216	16	4		6	6	155	45	6		Эк	216	16	4		6	6	155	45	6	4604		Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	4	
9	Б1.В.ДЭ.05.01	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	216	14	4	4		6	166	36	6													Эк	216	14	4	4		6	166	36	6	4604		Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	3	
10	Б1.В.ДЭ.05.02	Методология оценки, прогнозирования и управления безопасностью подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	Эк	216	14	4	4		6	166	36	6													Эк	216	14	4	4		6	166	36	6	4604		Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	3	
ПРАКТИКИ			(План)											432	8				8	424		12	8			432	8				8	424	12	8					
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика											ЗаО	432	8				8	424		12	8	ЗаО	432	8				8	424	12	8	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2)										Эк(2) ЗаО										Эк(5) За(2) ЗаО																
КАНИКУЛЫ																							7 1/6										7 1/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Наименование кафедры	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр
ИТОГО (с факультативами)				648								18	12											648								18	12							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648								18												648							18									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
		Аудиторная нагрузка																																						
		Контактная работа																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:																			ТО: Э:									
ПРАКТИКИ			(План)		324	6				6	318	9	6											324	6				6	318	9	6								
	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика	ЗаО	324	6				6	318		9	6											ЗаО	324	6				6	318		9	6	4604	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	5			
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	Транспортные системы и логистика имени И.Г. Штокмана	5				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО																				ЗаО																	
КАНИКУЛЫ																																					4/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				114	124	58	29	29	48	24	24	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	54	27	27	48	24	24	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	44%	56%	55.5%	80	80	44	27	17	36	24	12			
Б1.О	Обязательная часть					35	29	17	12	6	6				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	15	10	5	30	18	12			
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	10		10	12		12	9	9	
Б2.О	Обязательная часть					31	10		10	12		12	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						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.3	-	49	47.3	-	42.9	30	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				42.8	-	45	41.4	-	46.8	37.8	-		
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				4	-	5.1	4.3	-	3.5	2.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				253	-	92	67	-	64	30	-		
		Блок Б2				42	-		28	-		8	-	6	
		Блок Б3				40	-			-			-	40	
		Блок ФТД				22	-	10	12	-			-		
		Итого по всем блокам				357	-	102	107	-	64	38	-	46	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				2	-	2.4	2.1	-	1.9	1.5	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	5	3	2			
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	2	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				49.24%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.78%									