Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля					Трудоемкость		Объем часов							Распределение объема часов																								Код кафедры	Компетенции
											в том числе						1 семестр 17,00 недель 2,00 н.п.а.							2 семестр 17,00 недель 3,00 н.п.а.							3 семестр 18,00 недель 3,00 н.п.а.							4 семестр недель н.п.а.								
																	практики 2,00 недель							практики 2,00 недель							практики 2,00 недель							практики 10,00 недель								
																	итог. гос. аттест недель							итог. гос. аттест недель							итог. гос. аттест недель							итог. гос. аттест 8,0 недель								
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая работа	контрольная работа	в зачетных единицах	в часах	ИТОГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа		
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
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**84**	**3024**	**3024**	**240**	**750**	**70**	**6**	**432**	**1526**	**900**	**70**	**210**	**50**		**108**	**462**	**1044**	**70**	**240**	**20**	**2**	**162**	**550**	**1080**	**100**	**300**		**4**	**162**	**514**									
Б.1.О	***Обязательная часть***							***54***	***1944***	***1944***	***140***	***450***	***70***	***2***	***270***	***1012***	***900***	***70***	***210***	***50***		***108***	***462***	***1044***	***70***	***240***	***20***	***2***	***162***	***550***																
Б.1.О.Д01	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии		1					4	144	144	10	30			36	68	144	10	30			36	68																				18	ПК-1.,ОПК-1.,УК-1.
Б.1.О.Д02	История и методология транспортной науки		1					4	144	144	10	30			36	68	144	10	30			36	68																				18	ОПК-2.
Б.1.О.Д03	Управление проектами в сфере транспорта			2				3	108	108	10	30				68								108	10	30				68												24	ОПК-2.,ОПК-4.,УК-2.
Б.1.О.Д04	Основы научных исследований				1			2	72	72	10	30				32	72	10	30				32																				24	ОПК-4.,УК-1.
Б.1.О.Д05	Аналитические и экспериментальные методы исследования транспортных систем				1			2	72	72	10	30				32	72	10	30				32																				18	ОПК-4.,ОПК-5.,УК-3.
Б.1.О.Д06	Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании				1			2	72	72	10		30			32	72	10		30			32																				18	ПК-1.,ОПК-5.
Б.1.О.Д07	Научные исследования в сфере транспорта и логистики		2	1		2		6	216	216	20	60		2	27	107	108	10	30				68	108	10	30		2	27	39												06,18	ОПК-1.,УК-1.,УК-6.
Б.1.О.Д08	Философия познания и культура научного взаимодействия (исследования)		1					3	108	108	10	30			36	32	108	10	30			36	32																				22	ОПК-3.,ОПК-6.,УК-5.
Б.1.О.Д09	Профессиональный иностранный язык		2		1			5	180	180			40		36	104	72			20			52	108			20		36	52												03	УК-4.,УК-5.
Б.1.О.Д10	Информационно-коммуникационные технологии и системы в транспортно-логистическом бизнесе		2					4	144	144	10	30			36	68								144	10	30			36	68												18	ПК-4.,ОПК-5.
Б.1.О.Д11	Транспортная логистика (продвинутый курс)		2					4	144	144	10	30			36	68								144	10	30			36	68												06	ПК-3.,ОПК-1.
Б.1.О.Д12	Ресурсоэффективность и энергосберегающие технологии на транспорте			2				3	108	108	10	30				68								108	10	30				68												18	ПК-2.,ОПК-3.
Б.1.О.Д13	Коммерческо-правовое регулирование перевозочной деятельности			2				3	108	108	10	30				68								108	10	30				68												06	ПК-7.,ОПК-6.
Б.1.О.Д14	Мастер-класс по основам профессиональной деятельности		2	1				6	216	216		60			27	129	108		30				78	108		30			27	51												06,18	ОПК-6.,УК-3.
Б.1.О.Д15	Информационное и документальное обеспечение транспортно-логистической деятельности			2				3	108	108	10	30				68								108	10	30				68												06	ПК-4.,ОПК-5.
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***18***	***648***	***648***	***60***	***180***		***4***	***126***	***278***															***648***	***60***	***180***		***4***	***126***	***278***								
Б.1.В.Д01	Управление бизнес-процессами в транспортно-логистической деятельности		3					3	108	108	10	30			36	32															108	10	30			36	32						06	ПК-6.,ПК-7.,ПК-9.
Б.1.В.Д02	Исследование и моделирование транспортных систем и процессов			3				3	108	108	10	30				68															108	10	30				68						18	ПК-4.,ПК-5.
Б.1.В.Д03	Планирование и проектирование транспортно-логистических систем		3			3		3	108	108	10	30		2	36	30															108	10	30		2	36	30						06	ПК-3.,ПК-8.
Б.1.В.Д04	Прогрессивные методы и технологии транспортно-операторской и транспортно-экспедиционной деятельности		3			3		3	108	108	10	30		2	27	39															108	10	30		2	27	39						06	ПК-2.,ПК-5.,ПК-8.
Б.1.В.Д05	Международные закупки и технологии внешнеторговой логистики			3				3	108	108	10	30				68															108	10	30				68						06	ПК-6.,ПК-7.
Б.1.В.Д06	Современные технологии мультимодальных терминалов и узлов		3					3	108	108	10	30			27	41															108	10	30			27	41						06	ПК-1.,ПК-7.
Б.1.Э	***Элективные дисциплины (модули)***							***12***	***432***	***432***	***40***	***120***			***36***	***236***															***432***	***40***	***120***			***36***	***236***								
Б.1.Э.Д01.Д01	CAD/CAM технологии			3				3	108	108	10	30				68															108	10	30				68						06	ПК-3.,ПК-4.
Б.1.Э.Д01.Д02	Автоматизация/Роботизация внутрипроизводственных и транспортно-логистических процессов																																										
Б.1.Э.Д02.Д01	Моделирование и планирование транспортно-логистических процессов в цепях поставок			3				3	108	108	10	30				68															108	10	30				68						06	ПК-1.,ПК-4.,ПК-8.
Б.1.Э.Д02.Д02	Планирование и организация логистических процессов складирования, хранения и обработки																																										
Б.1.Э.Д03.Д01	Транспортно-логистические технологии и риски				3			2	72	72	10	30				32															72	10	30				32						06	ПК-1.,ПК-8.,ПК-9.
Б.1.Э.Д03.Д02	Логистические сети, технологии и страхование транспортно-логистических рисков																																										
Б.1.Э.Д04.Д01	Проектирование транспортно-логистической инфраструктуры		3					4	144	144	10	30			36	68															144	10	30			36	68						06	ПК-3.,ПК-4.,ПК-8.

Б.1.Э.Д04.Д02	Информационные и идентификационные технологии в транспортно-логистических системах																																												
Б.2	**Блок 2 Практика**						**24**	**864**	**864**				**20**		**844**	**108**				**4**		**104**	**108**				**4**		**104**	**108**				**4**		**104**	**540**				**8**		**532**		
Б.2.О	***Обязательная часть***						***9***	***324***	***324***				***12***		***312***	***108***				***4***		***104***	***108***				***4***		***104***	***108***				***4***		***104***									
Б.2.У01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1,2,3			9	324	324				12		312	108				4		104	108				4		104	108				4		104								06	ОПК-1.,ОПК-4.,ОПК-5.,УК-4.
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***						***15***	***540***	***540***				***8***		***532***																					***540***				***8***		***532***		
Б.2.П01	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)			4			6	216	216				4		212																					216				4		212	06	ПК-2.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-9.
Б.2.П02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			9	324	324				4		320																					324				4		320	06	ПК-1.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-7.,ПК-8.
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**						**12**	**432**	**432**				**8**		**424**																					**432**				**8**		**424**		
							12	***432***	***432***				***8***		***424***																					***432***				***8***		***424***		
Б.3.ГИА01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						12	432	432				8		424																					432				8		424	06	ПК-1.,ПК-2.,ПК-3.,ПК-4.,ПК-5.,ПК-6.,ПК-7.,ПК-8.,ПК-9.,ОПК-1.,ОПК-2.,ОПК-3.,ОПК-4.,ОПК-5.,ОПК-6.,УК-1.,УК-2.,УК-3.,УК-4.,УК-5.,УК-6.
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**						**4**	**144**	**144**	**5**	**39**				**100**	**72**	**5**	**15**				**52**								**72**		**24**				**48**									
							4	***144***	***144***	***5***	***39***				***100***	***72***	***5***	***15***				***52***								***72***		***24***				***48***									
ФТД01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				3		2	72	72		24				48														72		24				48							22	УК-3.
ФТД02	Публичная и научная речь				1		2	72	72	5	15				52	72	5	15				52																				22	УК-4.

	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	**120**	**4320**	**4320**	**240**	**750**	**70**	**34**	**432**	**2794**	**1008**	**70**	**210**	**50**	**4**	**108**	**566**	**1152**	**70**	**240**	**20**	**6**	**162**	**654**	**1188**	**100**	**300**		**8**	**162**	**618**	**972**				**16**		**956**
	Всего факультативов (часов или з.е.)	**4**	**144**	**144**	**5**	**39**				**100**	**72**	**5**	**15**				**52**								**72**		**24**				**48**								
	ИТОГО (часов или з.е.)	**124**	**4464**	**4464**	**245**	**789**	**70**	**34**	**432**	**2894**	**1080**	**75**	**225**	**50**	**4**	**108**	**618**	**1152**	**70**	**240**	**20**	**6**	**162**	**654**	**1260**	**100**	**324**		**8**	**162**	**666**	**972**				**16**		**956**
	Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)			**27**		/			**25**			**10**		/			**9**			**9**		/		**9**			**11**		/		**10**				/				
	Количество практик					**3**								**1**								**1**							**1**							**2**				
	Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)					**53,1**								**51,4**								**52,4**							**54,8**							**54,0**				
	Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов			**20,3**		/			**1,3**			**19,4**		/			**1,2**			**19,4**		/					**22,2**		/		**1,3**				/				
	Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)			**13**		/			**13**			**3**		/			**3**			**5**		/		**5**			**5**		/		**5**				/				
	Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)			**20**		/			**18**			**8**		/			**7**			**5**		/		**5**			**7**		/		**6**			**2**	/		**2**		
	Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)					/								/								/							/							/				
	Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)			**3**		/			**3**					/						**1**		/		**1**			**2**		/		**2**				/				
	Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)					/								/								/							/							/				
	Объем программы, з.е.			**120**																		**60**														**60**				