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 курс 4,9 недель 19,29 недель 0,83 н.п.а.							2 курс 4,4 недель 36,29 недель 1,33 н.п.а.							3 курс 6,1 недель 31,53 недель 1,00 н.п.а.							4 курс 6,0 недель 34,86 недель 1,17 н.п.а.							5 курс 26,33 недель								
																	практики 2,00 недель							практики 2,00 недель							практики 5,33 недель							практики 2,00 недель							практики 2,00 недель 6,67 недель								
			экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовой проект	курсовая 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	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	48	49	50	51	52	18	19
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**210**	**7560**	**7888**	**350**	**254**	**212**	**16**	**234**	**6822**	**2124**	**100**	**74**	**36**		**45**	**1869**	**2196**	**93**	**61**	**60**	**4**	**72**	**1906**	**1984**	**88**	**46**	**58**	**6**	**54**	**1732**	**1584**	**69**	**73**	**58**	**6**	**63**	**1315**								
Б.1.О	***Обязательная часть***							***112***	***4032***	***4032***	***188***	***130***	***89***	***6***	***117***	***3502***	***1944***	***91***	***67***	***36***		***45***	***1705***	***1764***	***78***	***54***	***47***	***4***	***63***	***1518***	***324***	***19***	***9***	***6***	***2***	***9***	***279***																
Б.1.О.Д01	История (история России, всеобщая история)		1					4	144	144	7	7			9	121	144	7	7			9	121																											22	ОПК-3.,УК-5.
Б.1.О.Д02	Философия		1					4	144	144	7	7			9	121	144	7	7			9	121																											22	ОПК-3.,УК-5.,УК-6.
Б.1.О.Д03	Иностранный язык		2		1			9	324	324			33		9	282	180			20			160	144			13		9	122																			03	ОПК-4.,УК-4.
Б.1.О.Д04	Безопасность жизнедеятельности			1				3	108	108	7	7				94	108	7	7				94																											09	ОПК-1.,УК-8
Б.1.О.Д05	Правоведение			1				3	108	108	7	3				98	108	7	3				98																											29	УК-2.,УК-10
Б.1.О.Д06	Основы экономики				2			2	72	72	3	7				62								72	3	7				62																			24	ПК-5.,УК-9
Б.1.О.Д07	Математика		1,2					11	396	396	24	16			18	338	288	17	13			9	249	108	7	3			9	89																			07	ОПК-1.,ОПК-8.
Б.1.О.Д08	Дискретный анализ		1					4	144	144	7	7			9	121	144	7	7			9	121																											07	ОПК-1.,ОПК-8.
Б.1.О.Д09	Энциклопедия транспорта			1				3	108	108	7	3				98	108	7	3				98																											18	ОПК-3.,УК-1.
Б.1.О.Д10	Моделирование информационных процессов и систем		2				2	4	144	144	7	7		2	9	119								144	7	7		2	9	119																			05	ОПК-1.,ОПК-8.
Б.1.О.Д11	Информатика		1					7	252	252	10		13		9	220	252	10		13		9	220																											18	ОПК-2,ОПК-3.,УК-1.
Б.1.О.Д12	Теория информации и кодирования			2				3	108	108	7	7				94								108	7	7				94																			05	ПК-10.,ОПК-1.,ОПК-2
Б.1.О.Д13	Алгоритмы и структуры данных			2				3	108	108	7	7				94								108	7	7				94																			05	ПК-10.,ПК-12.,ОПК-6.
Б.1.О.Д14	Общая электротехника и электроника			1				3	108	108	7	3	3			95	108	7	3	3			95																											12	ОПК-1.
Б.1.О.Д15	История информационных технологий				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																											05	ОПК-4.
Б.1.О.Д16	Теория транспортных процессов и систем		2					4	144	144	7	7			9	121								144	7	7			9	121																			18	ПК-7.,ПК-16.,ОПК-2
Б.1.О.Д17	Инструментальные средства программирования		2				2	6	216	216	10		13	2	9	182								216	10		13	2	9	182																			05	ОПК-2,ОПК-6.
Б.1.О.Д18	Основы информационной безопасности			2				3	108	108	7	3				98								108	7	3				98																			05	ПК-12.,ПК-13.,ОПК-8.
Б.1.О.Д19	Основы операционных систем		2					4	144	144	7		7		9	121								144	7		7		9	121																			05	ПК-4.,ПК-11.,ОПК-5.
Б.1.О.Д20	Протоколы и интерфейсы информационных систем			2				3	108	108	3	3	7			95								108	3	3	7			95																			05	ПК-11.,ПК-12.,ОПК-7.
Б.1.О.Д21	Технические средства транспорта			1				3	108	108	7	7				94	108	7	7				94																											18	ПК-7.,ПК-16.,ОПК-3.
Б.1.О.Д22	Планирование и организация перевозок		3			3		4	144	144	7	3	3	2	9	120															144	7	3	3	2	9	120										18	ПК-9.,ПК-17.,ОПК-1.
Б.1.О.Д23	Нормы, правила, стандарты информационных систем				3			2	72	72	5	3	3			61															72	5	3	3			61										05	ПК-11.,ОПК-5.,ОПК-7.
Б.1.О.Д24	Правовой режим информации и информационных систем			1				3	108	108	3	7				98	108	3	7				98																											05	ОПК-3.,ОПК-4.
Б.1.О.Д25	Современные системы электронного документооборота			2				3	108	108	3		7			98								108	3		7			98																			18	ПК-9.,ПК-15.,ОПК-4.
Б.1.О.Д26	Инфраструктура транспорта			2				3	108	108	3	3				102								108	3	3				102																			06	ПК-7.,ПК-16.,ОПК-3.
Б.1.О.Д27	Логистика		2					4	144	144	7	7			9	121								144	7	7			9	121																			06	ПК-7.,ПК-8.,ОПК-2
Б.1.О.Д28	Гуманитарные аспекты информационных технологий			3				3	108	108	7	3				98															108	7	3				98										22	ОПК-1.,УК-3.
Б.1.О.Д29	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	2					70	72	2					70																											20	ОПК-3.,УК-7.
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***64***	***2304***	***2304***	***102***	***86***	***76***	***6***	***72***	***1962***	***108***	***7***	***7***			***9***	***246***	***288***	***13***	***7***	***13***		***9***	***246***	***1116***	***49***	***23***	***41***	***4***	***36***	***963***	***792***	***33***	***49***	***22***	***2***	***27***	***659***								
Б.1.В.Д01	Архитектура информационных систем			1				3	108	108	7	7				94	108	7	7				94																											05	ПК-1.,ОПК-7.,УК-1.
Б.1.В.Д02	Информационные технологии на транспорте		3					4	144	144	7		7		9	121															144	7		7		9	121										18	ПК-6.,ПК-8.,ОПК-2,УК-1.
Б.1.В.Д03	Оперативное управление транспортным процессом		3					4	144	144	5	5			9	125															144	5	5			9	125										18	ПК-9.,ПК-15.,ПК-17.
Б.1.В.Д04	Спутниковые навигационные системы и электронная картография			3				3	108	108	5	3	3			97															108	5	3	3			97										12	ПК-11.,ОПК-1.,ОПК-3.,ОПК-7
Б.1.В.Д05	Вычислительная техника и сети в отрасли		2					3	108	108	3		7		9	89								108	3		7		9	89																			18	ПК-4.,ОПК-5.
Б.1.В.Д06	Аппаратные средства информационных систем и телекоммуникаций				2			2	72	72	3		6			63								72	3		6			63																			05	ПК-4.,ПК-11.,ОПК-5.,ОПК-7.
Б.1.В.Д07	Основы программной инженерии и управления IT-проектами, CASE-технологии			4				3	108	108	3	7	3			95																						108	3	7	3			95						05	ПК-5.,ПК-12.,ОПК-4.
Б.1.В.Д08	Технологии и инструментальные средства программирования мобильных приложений			3			3	4	144	144	7		14	2		121								144	7		14	2		121																			05	ПК-11.,ПК-14.,ОПК-6.
Б.1.В.Д09	Web-дизайн		3					3	108	108	5		5		9	89															108	5		5		9	89										05	ПК-12.,ОПК-3.,ОПК-6.
Б.1.В.Д10	Информационное обеспечение транспортно-логистических процессов и систем			4				3	108	108	7	7	3			91																						108	7	7	3			91						06	ПК-6.,ПК-16.
Б.1.В.Д11	Введение в технологии и инструментальные средства баз данных		3				3	6	216	216	9	6	9	2	9	181															216	9	6	9	2	9	181										05	ПК-10.,ПК-12.,ОПК-6.,ОПК-7
Б.1.В.Д12	Информационные системы логистики		4					4	144	144	3	7	7		9	118																						144	3	7	7		9	118						06	ПК-3.,ПК-6.,ПК-8.,ОПК-2
Б.1.В.Д13	Введение в системный анализ и проектирование информационных систем			2				3	108	108	7	7				94	108	7	7				94																											05	ПК-13.,ОПК-5.,ОПК-7.,УК-1.
Б.1.В.Д14	Управление работой транспортных узлов и терминалов			4				3	108	108	7	7				94																						108	7	7				94						06	ПК-7.,ПК-16.
Б.1.В.Д15	Программное обеспечение систем телекоммуникаций				3			2	72	72	5	3				64								72	5	3				64																			05	ПК-1.,ПК-11.,ОПК-6.,ОПК-7.
Б.1.В.Д16	Администрирование программно-технического обеспечения информационных систем			3				3	108	108	3	3	3			99								108	3	3	3			99																			05	ПК-1.,ПК-4.,ПК-11.,ОПК-5.
Б.1.В.Д17	Коммерческие операции на транспорте и их информационное обеспечение		4					3	108	108	3	7	3			86																						108	3	7	3		9	86						06	ПК-2.,ПК-9.
Б.1.В.Д18	Проектирование транспортно-логистических процессов и систем		4				4	4	144	144	7	7	3	2	9	116																						144	7	7	3	2	9	116						06	ПК-6.,ПК-16.,ОПК-6.
Б.1.В.Д19	Управление данными, их верификация и автоматизация сбора				3			2	72	72	3	3				66								72	3	3				66																			05	ПК-10.,ПК-12.

| | | |