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 4,4 недель 15,96 1,33 н.п.а.							2 курс 4,2 недель 34,29 1,50 н.п.а.							3 курс 5,8 недель 32,19 1,39 н.п.а.							4 курс 6,0 недель 36,86 1,17 н.п.а.							5 курс 26,33 недель								
																	практики 5,33 недель							практики 4,00 недель							практики 4,67 недель							практики недель							практики 2,67 недель								
																	итог. гос. аттест							итог. гос. аттест							итог. гос. аттест							итог. гос. аттест							итог. гос. аттест 6,00 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)**							**206**	**7416**	**7744**	**262**	**168**	**245**	**8**	**291**	**6770**	**1980**	**67**	**45**	**54**		**72**	**1742**	**2020**	**65**	**33**	**67**		**81**	**1774**	**2052**	**65**	**51**	**50**	**2**	**75**	**1809**	**1692**	**65**	**39**	**74**	**6**	**63**	**1445**								
Б.1.Б.00	***Базовая часть***							***87***	***3132***	***3132***	***95***	***75***	***89***		***126***	***2747***	***1692***	***56***	***45***	***42***		***63***	***1486***	***1044***	***30***	***18***	***37***		***36***	***923***	***396***	***9***	***12***	***10***		***27***	***338***																
Б.1.Б.01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	2					70	72	2					70																											20	ОК-7
Б.1.Б.02	История		1					3	108	108	6	3			9	90	108	6	3			9	90																											22	ОК-1
Б.1.Б.03	Философия		1					4	144	144	6	3			9	126	144	6	3			9	126																											22	ОК-1,ОК-4
Б.1.Б.04	Иностранный язык				1			2	72	72			6			66	72			6			66																											03	ОК-3
Б.1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		2					7	252	252	9	3	6		9	225								252	9	3	6		9	225																			09	ОК-8,ОПК-6
Б.1.Б.06	Экономика				2			2	72	72	3	6				63								72	3	6			63																			24	ОК-2
Б.1.Б.07	Психология и педагогика				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																											22	ОК-2,ОК-4,ОК-5
Б.1.Б.08	Культурология				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																											22	ОК-3,ОК-4,ОК-5
Б.1.Б.09	Политология				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																											22	ОК-3,ОК-4
Б.1.Б.10	Математика		1					7	252	252	6	12			9	225	252	6	12			9	225																											07	ОПК-2
Б.1.Б.11	Информатика		1					6	216	216	6		12		9	189	216	6		12		9	189																											18	ОПК-4,ОПК-5
Б.1.Б.12	Химия				2			2	72	72	3		6			63								72	3		6		63																			09	ОПК-2
Б.1.Б.13	Физика		1					6	216	216	9		12		9	186	216	9		12		9	186																											21	ОПК-2
Б.1.Б.14	Гидравлика		2					4	144	144	6		6		9	123								144	6		6		9	123																			10	ОПК-2
Б.1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					6	216	216	9	12	3		9	183	216	9	12	3		9	183																											13	ОПК-1
Б.1.Б.16	Правоведение		1					3	108	108	3	6			9	90	108	3	6			9	90																											29	ОК-6
Б.1.Б.17	Механика		2					7	252	252	6	9			9	228								252	6	9			9	228																			10	ОПК-2
Б.1.Б.18	Экономическая география		3					3	108	108	3	6			9	90															108	3	6			9	90										06	ОПК-3
Б.1.Б.19	Сопротивление материалов		2					3	108	108	3		6		9	90	108	3		6		9	90																											13	ОПК-2
Б.1.Б.20	Деловой английский язык		3		1,2			9	324	324			32		9	283	72			9		63	144			13			131	108			10		9	89											03	ОК-3
Б.1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация		3					5	180	180	6	6			9	159															180	6	6			9	159											11	ПК-3,ПК-7
Б.1.В.00	***Вариативная часть***							***65***	***2340***	***2340***	***86***	***37***	***92***	***6***	***126***	***1993***	***180***	***9***		***12***		***9***	***150***	***792***	***30***	***9***	***30***		***45***	***678***	***864***	***27***	***24***	***22***	***2***	***45***	***744***	***504***	***20***	***4***	***28***	***4***	***27***	***421***								
Б.1.В.01	Теория и устройство судна		3		2			7	252	252	9	12	6		9	216								72	3	6			63	180	6	6	6		9	153											11	ПК-7,ПК-8
Б.1.В.02	Организация и управление путевыми работами				4			2	72	72	4		4			64																				72	4		4			64						01	ПК-4,ПК-5,ПК-31,ПК-32
Б.1.В.03	Гидрология и водные изыскания		2					4	144	144	6		6		9	123								144	6		6		9	123																			01	ПК-1,ПК-7
Б.1.В.04	Топография и картография		1,2					9	324	324	15		18		18	273	180	9		12		9	150	144	6		6		9	123																			01	ПК-1,ПК-2,ПК-7
Б.1.В.05	Экология				4			2	72	72	4	4				64																				72	4	4				64						15	ПК-4,ПК-6
Б.1.В.07	Инженерная геология		2					3	108	108	3		6		9	90								108	3		6		9	90																			01	ПК-6,ПК-7
Б.1.В.08	Гидрография		2					4	144	144	6		6		9	123								144	6		6		9	123																			01	ПК-1,ПК-7,ПК-8
Б.1.В.09	Естественные водные пути		3		2			5	180	180	6		9		9	156								72	3		6			63	108	3		3		9	93											01	ПК-28,ПК-29
Б.1.В.10	Искусственные водные пути		3					5	180	180	6		10		9	155															180	6		10		9	155											01	ПК-28,ПК-29
Б.1.В.11	Метеорология		2					3	108	108	3	3			9	93								108	3	3			9	93																			01	ПК-1,ПК-7
Б.1.В.12	Выправительные работы		4			4		4	144	144	4		8	2	9	121																				144	4		8	2	9	121							01	ПК-4,ПК-28,ПК-29
Б.1.В.13	Судопропускные сооружения		4		3	4		6	216	216	7	6	11	2	9	181														108	3	6	3			96	108	4		8	2	9	85							01	ПК-6,ПК-28,ПК-29
Б.1.В.14	Экономика отрасли		4					3	108	108	4		8		9	87																				108	4		8		9	87							01	ПК-3
Б.1.В.15	Путевые работы		3				3	4	144	144	3	6		2	9	124														144	3	6		2	9	124											01	ПК-4,ПК-28,ПК-29
Б.1.В.16	Технический флот		3					4	144	144	6	6			9	123															144	6	6			9	123											01	ПК-4,ПК-8
Б.1.ДВ.0	***Вариативная часть дисциплины по выбору***							***54***	***1944***	***1944***	***75***	***56***	***64***	***2***	***39***	***1708***								***108***	***3***	***6***				***99***	***648***	***27***	***15***	***18***		***3***	***585***	***1188***	***45***	***35***	***46***	***2***	***36***	***1024***								
Б.1.В.ДВ. 01.1	Общая электротехника и электроника				4			3	108	108	4		4			100																				108	4		4			100						26	ПК-7
Б.1.В.ДВ. 01.2	Электроснабжение с основами электротехники																																																	
Б.1.В.ДВ. 02.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				2			3	108	108	3	6				99								108	3	6				99																			29	ПК-29
Б.1.В.ДВ. 02.2	Транспортное право																																																	
Б.1.В.ДВ. 03.1	Информационные технологии в профессиональной деятельности				4			3	108	108	4	8				96																				108	4	8				96						18	ПК-2
Б.1.В.ДВ. 03.2	Вычислительные системы и сети в отрасли																																																	
Б.1.В.ДВ. 04.1	Динамика русловых потоков		3					4	144	144	6		6		3	129															144	6		6		3	129											01	ПК-4
Б.1.В.ДВ. 04.2	Гидротехника и природопользование																																																	
Б.1.В.ДВ. 05.1	Теория транспортных процессов и систем				3			2	72	72	3		3			66															72	3		3			66											18	ПК-30
Б.1.В.ДВ. 05.2	Методы рационального управления ресурсами транспорта																																																	
Б.1.В.ДВ. 06.1	Русловые карьеры и безопасность судоходства				3			3	108	108	3		3			102															108	3		3			102											01	ПК-6,ПК-7
Б.1.В.ДВ. 06.2	Маркшейдерское дело																																																	
Б.1.В.ДВ. 07.1	Портовые гидротехнические сооружения		4					3	108	108	4		8		9	87																				108	4		8		9	87							01	ПК-4,ПК-27,ПК-28
Б.1.В.ДВ. 07.2	Комплексные гидроузлы																																																	
Б.1.В.ДВ. 08.1	Информационная и экономическая безопасность на предприятиях транспорта				4			3	108	108	4	8				96																				108	4	8				96						18	ПК-6
Б.1.В.ДВ. 08.2	Организация и управление транспортным бизнесом																																																	
Б.1.В.ДВ. 09.1	Логистика материально-технического обеспечения				3			3	108	108	6	6				96															108	6	6				96											06	ПК-28
Б.1.В.ДВ. 09.2	Технология и организация перегрузочных работ																																																	
Б.1.В.ДВ. 10.1	Транспортная логистика				4			3	108	108	4		8			96																				108	4		8			96						06	ПК-3,ПК-30
Б.1.В.ДВ. 10.2	Управление качеством на транспорте																																																	
Б.1.В.ДВ. 11.1	Коммерческая работа на водном транспорте				3			2	72	72	3	6				63															72	3	6				63											06	ПК-3
Б.1.В.ДВ. 11.2	Грузоведение																																																	
Б.1.В.ДВ. 12.1	Технология дноуглубительных работ				3			2	72	72	3	3				66															72	3	3				66											01	ПК-7,ПК-28
Б.1.В.ДВ. 12.2	Исследование, ремонт и эксплуатация гидросооружений																																																	
Б.1.В.ДВ. 13.1	Технология, организация и управление перевозками				3			2	72	72	3		6			63															72	3		6			63											18	ПК-28,ПК-30

Б.1.В.ДВ.13.2	Управление перевозками на водном транспорте																																																				
Модуль дисциплин 1 Б.1.В.ДВ.14.1	Навигационное оборудование внутренних водных путей		4				4	4	144	144	5	5	5	2	9	118																						144	5	5	5	2	9	118								01	ПК-6,ПК-7,ПК-8
Модуль дисциплин 1 Б.1.В.ДВ.14.2	Бумажная навигационная карта		4					4	144	144	5		11		9	119																						144	5		11		9	119								01	ПК-2,ПК-6,ПК-8
Модуль дисциплин 1 Б.1.В.ДВ.14.3	Организация и управление гидрографическими работами				4			3	108	108	5	11				92																						108	5	11				92								01	ПК-1,ПК-5,ПК-31,ПК-32
Модуль дисциплин 1 Б.1.В.ДВ.14.4	Безопасность судоходства на внутренних водных путях				4			3	108	108	5		5			98																						108	5		5			98								01	ПК-6,ПК-7
Модуль дисциплин 1 Б.1.В.ДВ.14.5	Спутниковые навигационные системы и электронная картография		4					4	144	144	5	3	5		9	122																						144	5	3	5		9	122								14	ПК-1,ПК-2
Модуль дисциплин 2 Б.1.В.ДВ.15.1	Транспортно-экспедиционное обслуживание перевозок				4			3	108	108	5	5	5			93																						108	5	5	5			93								06	ПК-6,ПК-8
Модуль дисциплин 2 Б.1.В.ДВ.15.2	Коммерческо-правовое и государственное регулирование		4					4	144	144	5		11		9	119																						144	5		11		9	119								06	ПК-3,ПК-32
Модуль дисциплин 2 Б.1.В.ДВ.15.3	Управление портами и терминалами		4					4	144	144	5	11			9	119																						144	5	11			9	119								06	ПК-28,ПК-29
Модуль дисциплин 2 Б.1.В.ДВ.15.4	Взаимодействие видов транспорта в портах и комбинированных терминалах		4				4	4	144	144	5		5	2	9	123																						144	5		5	2	9	123								06	ПК-27,ПК-28,ПК-30
Модуль дисциплин 2 Б.1.В.ДВ.15.5	Безопасность портовых и терминальных операций				4			3	108	108	5	5				98																						108	5	5				98								06	ПК-6
Модуль дисциплин 3 Б.1.В.ДВ.16.1	Моделирование транспортных процессов и систем				4			3	108	108	5	5	5			93																						108	5	5	5			93								18	ПК-28
Модуль дисциплин 3 Б.1.В.ДВ.16.2	Диспетчерское управление на водном транспорте		4				4	4	144	144	5		11	2	9	117																						144	5		11	2	9	117								18	ПК-7
Модуль дисциплин 3 Б.1.В.ДВ.16.3	Речные информационные системы		4					4	144	144	5	11			9	119																						144	5	11			9	119								18	ПК-2
Модуль дисциплин 3 Б.1.В.ДВ.16.4	Организация и обеспечение безопасности перевозок пассажиров и опасных грузов		4					4	144	144	5		5		9	125																						144	5		5		9	125								18	ПК-6
Модуль дисциплин 3 Б.1.В.ДВ.16.5	Безопасность транспортных систем и процессов				4			3	108	108	5	3	5			95																						108	5	3	5			95								18	ПК-5,ПК-6
Б.1.Э	***Элективная часть***									***328***	***6***					***322***	***108***	***2***					***106***	***76***	***2***					***74***	***144***	***2***					***142***																
Б.1.Б.01.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				1,2,3					328	6					322	108	2					106	76	2					74	144	2					142															20	ОК-7
Б.2	**Блок 2 Практики**							**25**	**900**	**900**				**16**		**884**	**288**				**4**		**284**	**216**				**4**		**212**	**252**				**4**		**248**								**144**				**4**		**140**		
Б.2.В.00	***Вариативная часть***							***25***	***900***	***900***				***16***		***884***	***288***				***4***		***284***	***216***				***4***		***212***	***252***				***4***		***248***								***144***				***4***		***140***		
Б.2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; геодезическая)			1				8	288	288				4		284	288				4		284																													01	ПК-1
Б.2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; гидрологическая)			2				6	216	216				4		212								216				4		212																							01	ПК-1
Б.2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3				7	252	252				4		248															252				4		248															01	ПК-1
Б.2.В.04	Производственная практика (преддипломная)			5				4	144	144				4		140																													144				4		140	06,18,01	ПК-1
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**	**324**				**8**		**316**																													**324**				**8**		**316**		
Б.3.Б.00	***Базовая часть***							***9***	***324***	***324***				***8***		***316***																													***324***				***8***		***316***		
Б.3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	324	324				8		316																													324				8		316	06,18,01	ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-27,ПК-28,ПК-29,ПК-30,ПК-31,ПК-32,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
ФТД	**Факультативы**							**4**	**144**	**144**	**3**	**6**				**135**								**72**	**3**	**3**				**66**	**72**		**3**				**69**																
								4	***144***	***144***	***3***	***6***				***135***								***72***	***3***	***3***				***66***	***72***		***3***				***69***																
ФТД.01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				3			2	72	72		3				69															72		3				69															22	ОК-4
ФТД.02	История транспорта России				2			2	72	72	3	3				66								72	3	3				66																						18	ОПК-3

ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	240	8640	8640	262	168	245	32	291	7970	2160	65	45	54	4	72	1920	2160	63	33	67	4	81	1912	2160	63	51	50	6	75	1915	1692	65	39	74	6	63	1445	468				12		456
Всего факультативов (часов или з.е.)	4	144	144	3	6				135								72	3	3				66	72		3				69														
ИТОГО (часов или з.е.)	244	8784	8784	265	174	245	32	291	8105	2160	65	45	54	4	72	1920	2232	66	36	67	4	81	1978	2232	63	54	50	6	75	1984	1692	65	39	74	6	63	1445	468				12		456

Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	56 / 54	14 / 14	17 / 16	18 / 17	15 / 15	/
Количество практик	4	1	1	1		1
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	44,1	76,2	49,1	49,2	37,5	13,4
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	166,8 / 5,7	162,0 / 4,0	163,0 / 8,0	164,0 / 5,0	178,0 /	/
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	33 / 33	8 / 8	9 / 9	9 / 9	7 / 7	/
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	32 / 27	7 / 6	8 / 6	9 / 7	8 / 8	/
Количество курсовых проектов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	2 / 2	/	/	/	2 / 2	/
Количество курсовых работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	2 / 2	/	/	1 / 1	1 / 1	/
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	/	/	/	/	/	/
Объем программы, з.е.	240	60	60	60	47	13