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					16,62 недель		1,17 н.п.а.	2 курс					34,29 недель		1,33 н.п.а.	3 курс					32,19 недель		1,50 н.п.а.	4 курс					36,86 недель		1,33 н.п.а.	5 курс					26,33 недель				
																	практики	итог. гос. аттест				4,67 недель			практики	итог. гос. аттест				4,00 недель			практики	итог. гос. аттест				4,67 недель			практики	итог. гос. аттест				недель			практики	итог. гос. аттест				2,67 недель	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)**							**207**	**7452**	**7780**	**292**	**154**	**249**	**10**	**288**	**6787**	**2044**	**68**	**34**	**70**		**63**	**1809**	**2046**	**68**	**33**	**68**	**2**	**72**	**1803**	**1998**	**78**	**48**	**44**	**2**	**81**	**1745**	**1692**	**78**	**39**	**67**	**6**	**72**	**1430**								
Б.1.О	***Обязательная часть***							***71***	***2556***	***2556***	***89***	***62***	***68***		***90***	***2247***	***1584***	***53***	***31***	***51***		***54***	***1395***	***432***	***15***	***9***	***9***		***9***	***390***	***288***	***9***	***18***			***18***	***243***	***252***	***12***	***4***	***8***		***9***	***219***								
Б.1.О.Д01	Физическая культура и спорт				1			2	72	72	2					70	72	2					70																										20	УК-7
Б.1.О.Д02	История (история России, всеобщая история)		1					3	108	108	6	3			9	90	108	6	3			9	90																										22	УК-1,УК-5
Б.1.О.Д03	Философия		1					4	144	144	6	3			9	126	144	6	3			9	126																										22	УК-1,УК-5
Б.1.О.Д04	Иностранный язык				1			2	72	72			6			66	72			6			66																										03	УК-4
Б.1.О.Д05	Безопасность жизнедеятельности		2					7	252	252	9	6	3		9	225								252	9	6	3		9	225																		09	УК-8
Б.1.О.Д06	Менеджмент				3			2	72	72	3	6				63															72	3	6			63												24	ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-2,УК-6
Б.1.О.Д07	Экономика			2				3	108	108	3	3				102								108	3	3				102																		24	ОПК-2,УК-2,УК-9
Б.1.О.Д08	Русский язык и культура речи				1			2	72	72	3	3				66	72	3	3				66																										22	УК-4
Б.1.О.Д09	Управление социально-трудовыми отношениями			1				3	108	108	3	3				102	108	3	3				102																										29	ОПК-2,ОПК-5,УК-3,УК-6
Б.1.О.Д10	Математика		1					7	252	252	9	13			9	221	252	9	13			9	221																										07	ОПК-3
Б.1.О.Д11	Информатика		1					6	216	216	9		13		9	185	216	9		13		9	185																										18	ОПК-1,УК-1
Б.1.О.Д12	Химия			2				2	72	72	3		6			63								72	3		6			63																		09	ОПК-3
Б.1.О.Д13	Физика		1					6	216	216	6		13		9	188	216	6		13		9	188																										21	ОПК-3
Б.1.О.Д14	Экология			4				3	108	108	8	4				96																																15	ОПК-2
Б.1.О.Д15	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					6	216	216	6		19		9	182	216	6		19		9	182																										13	ОПК-4,ОПК-6
Б.1.О.Д16	Правоведение			1				3	108	108	3	6				99	108	3	6				99																										29	ОПК-2,УК-2,УК-10
Б.1.О.Д17	География водных путей		3					3	108	108	3	6			9	90															108	3	6			9	90												01	ОПК-2
Б.1.О.Д18	Метрология, стандартизация, сертификация		3					3	108	108	3	6			9	90															108	3	6			9	90												11	ОПК-6
Б.1.О.Д19	Информационные технологии		4					4	144	144	4		8		9	123																								144	4		8		9	123					18	ОПК-1,ОПК-4,УК-1
Б.1.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							***112***	***4032***	***4032***	***157***	***69***	***152***	***10***	***189***	***3455***	***324***	***13***	***3***	***19***		***9***	***280***	***1404***	***48***	***18***	***59***	***2***	***63***	***1214***	***1224***	***46***	***21***	***35***	***2***	***63***	***1057***	***1080***	***50***	***27***	***39***	***6***	***54***	***904***								
Б.1.В.Д01	Механика		2					6	216	216	9	9			9	189								216	9	9			9	189																		10	УК-1,УК-2
Б.1.В.Д02	Деловой английский язык		3		1,2			9	324	324			29		9	286	72			6			66	144			13			131	108			10		9	89											03	УК-4,УК-5
Б.1.В.Д03	Теория и устройство судна		3		2			6	216	216	6	9			9	192								72	3	3				66	144	3	6			9	126											11	ПКОО-1,УК-1,УК-2
Б.1.В.Д04	Организация и управление путевыми работами				4			2	72	72	5	5				62																								72	5	5				62					01	ПКОО-6
Б.1.В.Д05	Гидрология и водные изыскания		2					4	144	144	6	3	6		9	120								144	6	3	6		9	120																		01	ПКОО-7
Б.1.В.Д06	Топография и картография		1,2					10	360	360	16	3	16		18	307	252	13	3	13		9	214	108	3		3		9	93																		01	ПКОО-1,ПКОО-2,ПКОО-3,ПКОО-7
Б.1.В.Д07	Гидравлика		2					4	144	144	6		6		9	123								144	6		6		9	123																		01	УК-1,УК-2
Б.1.В.Д08	Сопротивление материалов		2					3	108	108	3		6		9	90								108	3		6		9	90																		13	УК-1,УК-2
Б.1.В.Д09	Инженерная геология		2				2	4	144	144	6	3	6	2	9	118								144	6	3	6	2	9	118																		01	ПКОО-7
Б.1.В.Д10	Гидрография		2,3					10	360	360	15		16		18	311								252	9		13		9	221	108	6		3		9	90											01	ПКОО-2,ПКОО-3,ПКОО-5
Б.1.В.Д11	Естественные водные пути		3		2			6	216	216	9		12		9	186								72	3		6			63	144	6		6		9	123											01	ПКОО-6
Б.1.В.Д12	Искусственные водные пути		3					6	216	216	10		10		9	187															216	10		10		9	187											01	ПКОО-6
Б.1.В.Д13	Метеорология				3			3	108	108	3	3				102															108	3	3				102											01	ПКОО-6
Б.1.В.Д14	Выправительные работы		4			4		4	144	144	8	4	4	2	9	117																								144	8	4	4	2	9	117					01	ПКОО-6
Б.1.В.Д15	Судопропускные сооружения		4	3		4		7	252	252	10	4	10	2	9	217															108	6		6			96	144	4	4	4	2	9	121					01	ПКОО-6,УК-1
Б.1.В.Д16	Навигационное оборудование внутренних водных путей		4				4	4	144	144	5	5	5	2	9	118																								144	5	5	5	2	9	118					01	ПКОО-4,ПКОО-6
Б.1.В.Д17	Бумажная навигационная карта		4					3	108	108	5		5		9	89																								108	5		5		9	89					01	ПКОО-5
Б.1.В.Д18	Организация и управление гидрографическими работами		4					3	108	108	5	5			9	89																								108	5	5			9	89					01	ПКОО-3,ПКОО-6
Б.1.В.Д19	Безопасность судоходства на внутренних водных путях			4				3	108	108	5		5			98																								108	5		5			98					01	ПКОО-6
Б.1.В.Д20	Спутниковые навигационные системы и электронная картография			4				3	108	108	8	4	8			88																								108	8	4	8			88					14	ПКОО-5
Б.1.В.Д21	Экономика отрасли		4					4	144	144	5		8		9	122																								144	5		8		9	122					01	ПКОО-6,УК-2
Б.1.В.Д22	Путевые работы		3				3	4	144	144	6	6		2	9	121															144	6	6		2	9	121											01	ПКОО-6
Б.1.В.Д23	Технический флот		3					4	144	144	6	6			9	123															144	6	6			9	123											01	ПКОО-6
Б.1.ДВ	***Дисциплины по выбору***							***24***	***864***	***864***	***40***	***23***	***29***		***9***	***763***								***108***	***3***	***6***				***99***	***396***	***21***	***9***	***9***			***357***	***360***	***16***	***8***	***20***		***9***	***307***								
Б.1.В.ДВ. Д01.1	Общая электротехника и электроника			4				3	108	108	4		4			100																								108	4		4			100					26	ПКОО-1
Б.1.В.ДВ. Д01.2	Электроснабжение с основами электротехники																																																
Б.1.В.ДВ. Д02.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			2				3	108	108	3	6				99								108	3	6				99																		29	УК-2
Б.1.В.ДВ. Д02.2	Транспортное право																																																
Б.1.В.ДВ. Д03.1	Динамика русловых потоков			3				3	108	108	6		6			96															108	6		6			96											01	УК-1
Б.1.В.ДВ. Д03.2	Гидротехника и природопользование																																																
Б.1.В.ДВ. Д04.1	Русловые карьеры и безопасность судоходства			3				3	108	108	6		3			99															108	6		3			99											01	ПКОО-6,ПКОО-7
Б.1.В.ДВ. Д04.2	Маркшейдерское дело																																																
Б.1.В.ДВ. Д05.1	Портовые гидротехнические сооружения		4					4	144	144	8	4	8		9	115																								144	8	4	8		9	115					01	УК-2
Б.1.В.ДВ. Д05.2	Комплексные гидроузлы																																																
Б.1.В.ДВ. Д06.1	Диспетчерское управление на водном транспорте			4				3	108	108	4	4	8			92																								108	4	4	8			92					18	УК-1
Б.1.В.ДВ. Д06.2	Речные информационные системы																																																
Б.1.В.ДВ. Д07.1	Технология дноуглубительных работ				3			2	72	72	3	3				66															72	3	3				66											01	ПКОО-6
Б.1.В.ДВ. Д07.2	Исследование, ремонт и эксплуатация гидросооружений																																																
Б.1.В.ДВ. Д08.1	Планирование и организация перевозок			3				3	108	108	6	6				96															108	6	6				96											18	УК-1
Б.1.В.ДВ. Д08.2	Управление перевозками на водном транспорте																																																
Б.1.Э	***Элективная часть***									***328***	***6***					***322***	***136***	***2***					***134***	***102***	***2***					***100***	***90***	***2***					***88***												
Б.1.Э01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				1,2,3					328	6					322	136	2					134	102	2					100	90	2					88												20	УК-7
Б.2	**Блок 2 Практика**							**24**	**864**	**864**				**16**		**848**	**252**				**4**		**248**	**216**				**4**		**212**	**252**				**4**		**248**										**4**		**140**		
Б.2.О	***Обязательная часть***							***18***	***648***	***648***				***12***		***636***	***252***				***4***		***248***								***252***				***4***		***248***										***4***		***140***		

Б.2.О.П01	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3				7	252	252				4		248															252				4		248															01	ПКОО-6,ОПК-2,ОПК-5,УК-4
Б.2.О.П02	Производственная практика (преддипломная)			5				4	144	144				4		140																													144			4		140	01	ОПК-4,ОПК-5,УК-2
Б.2.О.У01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			1				7	252	252				4		248	252				4		248																													01	ПКОО-7,ОПК-1,УК-1,УК-2,УК-3
Б.2.В	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***							*6*	*216*	*216*				*4*		*212*								*216*				*4*		*212*																							
Б.2.В.У01	Учебная практика (практика по технологии выполнения гидрографических работ и камеральной обработки результатов)			2				6	216	216				4		212								216				4		212																						01	ПКОО-2,ПКОО-3,ПКОО-5,ПКОО-7,ОПК-4,УК-1,УК-3
Б.3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**	**324**				**8**		**316**																													**324**				**8**		**316**		
								9	*324*	*324*				*8*		*316*																													*324*				*8*		*316*		
Б.3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	324	324				8		316																													324				8		316	01	ПКОО-1,ПКОО-2,ПКОО-3,ПКОО-4,ПКОО-5,ПКОО-6,ПКОО-7,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**							**6**	**216**	**216**	**6**	**9**				**201**	**72**		**3**				**69**	**72**	**3**	**3**				**66**	**72**	**3**	**3**				**66**																
								6	*216*	*216*	*6*	*9*				*201*	*72*		*3*				*69*	*72*	*3*	*3*				*66*	*72*	*3*	*3*				*66*																
ФТД.01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				1			2	72	72		3				69	72		3				69																													22	УК-8
ФТД.02	Гидроэнергетические сооружения				3			2	72	72	3	3				66															72	3	3				66															01	ОПК-2
ФТД.03	История транспорта России				2			2	72	72	3	3				66								72	3	3				66																						18	УК-5
	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)							240	8640	8640	292	154	249	34	288	7951	2296	68	34	70	4	63	2057	2262	68	33	68	6	72	2015	2250	78	48	44	6	81	1993	1692	78	39	67	6	72	1430	468				12		456		
	Всего факультативов (часов или з.е.)							6	216	216	6	9				201	72		3				69	72	3	3				66	72	3	3				66																
	ИТОГО (часов или з.е.)							246	8856	8856	298	163	249	34	288	8152	2368	68	37	70	4	63	2126	2334	71	36	68	6	72	2081	2322	81	51	44	6	81	2059	1692	78	39	67	6	72	1430	468				12		456		

Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	53 / 50	14 / 13	16 / 15	18 / 17	14 / 14	/
Количество практик	4	1	1	1		1
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	44,4	105,5	58,9	60,5	44,3	13,4
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	171,8 / 7,7	10,1 / 0,4	4,9 / 0,2	5,2 / 0,2	5,0 /	/
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	32 / 32	7 / 7	8 / 8	9 / 9	8 / 8	/
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	31 / 25	8 / 6	8 / 6	9 / 7	6 / 6	/
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)	3 / 3	/	1 / 1	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