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 14,00 недель 1,33 н.п.а.; практики 4,67 недель; итог. гос. аттест недель							2 семестр 11,00 недель 1,33 н.п.а.; практики 10,67 недель; итог. гос. аттест недель							3 семестр 12,34 недель 2,00 н.п.а.; практики 6,67 недель; итог. гос. аттест недель							4 семестр недель н.п.а.; практики 14,00 недель; итог. гос. аттест 6,0 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	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)							57	2052	2052	92	626		4	252	1078	828	32	243			72	481	504	26	177		2	72	227	720	34	206		2	108	370									
Б.1.Б.00	Базовая часть							17	612	612	32	170			108	302	396	16	104			72	204	216	16	66			36	98																
Б.1.Б.01	Философия познания		1					4	144	144	8	32			36	68	144	8	32			36	68																						22	ОК-2,ОК-4,ОК-5,ОПК-1
Б.1.Б.02	Профессиональный иностранный язык		1					4	144	144		40			36	68	144		40			36	68																						03	ОПК-3
Б.1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности				1			3	108	108	8	32				68	108	8	32				68																						09	ОК-3,ОК-6,ОК-7
Б.1.Б.04	Управление персоналом				2			3	108	108	8	32				68								108	8	32				68															11	ОК-1,ОК-8,ОК-11,ОК-12,ОПК-2,ОПК-4
Б.1.Б.05	Математическое моделирование и теория эксперимента		2					3	108	108	8	34			36	30								108	8	34			36	30															09	ОК-10,ОК-9,ОПК-5
Б.1.В.00	Вариативная часть							28	1008	1008	60	226		4	144	574	288	16	64				208	144	10	36		2	36	60	576	34	126		2	108	306									
Б.1.В.01	Информационные технологии в сфере безопасности				1			4	144	144	8	32				104	144	8	32				104																						09	ПК-17
Б.1.В.02	Технические аспекты природоохранной деятельности предприятий водного транспорта				1			4	144	144	8	32				104	144	8	32				104																						15	ОПК-2,ПК-16
Б.1.В.03	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности		3			3		4	144	144	10	30		2	36	66															144	10	30		2	36	66								15	ПК-16,ОПК-2,ОПК-5
Б.1.В.04	Мониторинг безопасности		3					4	144	144	8	32			36	68															144	8	32			36	68								09	ПК-14
Б.1.В.05	Экспертиза безопасности		3					4	144	144	8	32			36	68															144	8	32			36	68								09	ПК-14
Б.1.В.06	Организация и управление природоохранной деятельностью		2			2		4	144	144	10	36		2	36	60								144	10	36		2	36	60															09	ПК-14,ПК-15
Б.1.В.07	Оценка эффективности природоохранных мероприятий				3			4	144	144	8	32				104															144	8	32				104								09	ПК-15,ПК-16,ОПК-2
Б.1.ДВ.00	Вариативная часть дисциплины по выбору							12	432	432		230				202	144		75				69	144		75				69	144		80				64									
Б.1.В.ДВ.01.Д01	Мастер-класс по организации природоохранной деятельности				1,2,3			12	432	432		230				202	144		75				69	144		75				69	144		80				64								09	ПК-17,ПК-18
Б.1.В.ДВ.01.Д02	Мастер-класс по управлению природоохранной деятельностью																																													
Б.2	Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							54	1944	1944				24		1920	252				4		248	576				8		568	360				4		356	756				8		748		
Б.2.В.00	Вариативная часть							54	1944	1944				24		1920	252				4		248	576				8		568	360				4		356	756				8		748		
Б.2.В.П1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2				15	540	540				4		536								540				4		536															09	ОК-3,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18
Б.2.В.П2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1,2,3,4				24	864	864				16		848	252				4		248	36				4		32	360				4		356	216				4		212	09	ОК-2,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-9,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ПК-17,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-5
Б.2.В.П3	Производственная практика (преддипломная)			4				15	540	540				4		536																						540				4		536	09	ОК-5,ОК-6,ОК-11,ПК-17
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 защите и процедуру защиты							9	324	324				8		316																						324				8		316	09	ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18
ФТД	Факультативные дисциплины							4	144	144	4	32				108	72	4	8				60	72		24				48																
								4	144	144	4	32				108	72	4	8				60	72		24				48																
ФТД.01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				2			2	72	72		24				48								72		24				48															22	ОПК-4
ФТД.02	Публичная и научная речь				1			2	72	72	4	8				60	72	4	8				60																						22	ОК-12,ОПК-3
	ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)							120	4320	4320	92	626		36	252	3314	1080	32	243		4	72	729	1080	26	177		10	72	795	1080	34	206		6	108	726	1080				16		1064		
	Всего факультативов (часов или з.е.)							4	144	144	4	32				108	72	4	8				60	72		24				48																
	ИТОГО (часов или з.е.)							124	4464	4464	96	658		36	252	3422	1152	36	251		4	72	789	1152	26	201		10	72	843	1080	34	206		6	108	726	1080				16		1064		

	Всего	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	15 / 13	7 / 6	5 / 4	5 / 5	/
Количество практик	3	1	2	1	2
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	53,1	57,6	50,1	51,4	54,0
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	19,2 / 1,5	19,6 / 0,9	18,5 / 2,2	19,4 /	/
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	7 / 7	2 / 2	2 / 2	3 / 3	/
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	10 / 8	6 / 5	5 / 4	3 / 3	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)	2 / 2	/	1 / 1	1 / 1	/
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	/	/	/	/	/
Объем программы, з.е.	120		60		60