Код учебного цикла	Наименование учебных циклов, разделов и перечень дисциплин	Сокращенное наименование перечня дисциплин	Формы контроля: экзамен	зачет с оценкой	зачет	курсовая работа	контрольная работа	Трудоемкость: в зачетных единицах	в часах	Объем часов: ИТОГО ЧАСОВ	в том числе: лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Распределение объема часов: 1 курс, 5,3 недель, 14,20, 0,50 н.п.а.; практики 14,00 недель; итог. гос. аттест недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	2 курс, 5,1 недель, 23,20, 0,67 н.п.а.; практики 12,00 недель; итог. гос. аттест недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	3 курс, недель, н.п.а.; практики 10,00 недель; итог. гос. аттест 6,0 недель: ВСЕГО ЧАСОВ	лекции	практические занятия	лабораторные работы	контактная самостоятельная работа	экзамен	самостоятельная работа	Код кафедры	Компетенции
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
Б.1	**Блок 1 Дисциплины (модули)**							**57**	**2052**	**2052**	**44**	**356**		**4**	**63**	**1585**	**972**	**20**	**180**			**27**	**745**	**1080**	**24**	**176**		**4**	**36**	**840**									
Б.1.Б.00	***Базовая часть***							***17***	***612***	***612***	***16***	***100***			***27***	***469***	***612***	***16***	***100***			***27***	***469***																
Б.1.Б.01	Философия познания		1					4	144	144	4	20			9	111	144	4	20			9	111															22	ОК-2,ОК-4,ОК-5,ОПК-1
Б.1.Б.02	Профессиональный иностранный язык		1					4	144	144		24			9	111	144		24			9	111															03	ОПК-3
Б.1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности				1			3	108	108	4	16				88	108	4	16				88															09	ОК-3,ОК-6,ОК-7
Б.1.Б.04	Управление персоналом				1			3	108	108	4	20				84	108	4	20				84															11	ОК-1,ОК-8,ОК-11,ОК-12,ОПК-2,ОПК-4
Б.1.Б.05	Математическое моделирование и теория эксперимента		1					3	108	108	4	20			9	75	108	4	20			9	75															09	ОК-10,ОК-9,ОПК-5
Б.1.В.00	***Вариативная часть***							***28***	***1008***	***1008***	***28***	***136***		***4***	***36***	***804***	***144***	***4***	***20***				***120***	***864***	***24***	***116***		***4***	***36***	***684***									
Б.1.В.01	Информационные технологии в сфере безопасности				2			4	144	144	4	16				124								144	4	16				124								09	ПК-17
Б.1.В.02	Технические аспекты природоохранной деятельности предприятий водного транспорта				1			4	144	144	4	20				120	144	4	20				120															15	ОПК-2,ПК-16
Б.1.В.03	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности		2			2		4	144	144	4	20		2	9	109								144	4	20		2	9	109								15	ПК-16,ОПК-2,ОПК-5
Б.1.В.04	Мониторинг безопасности		2					4	144	144	4	20			9	111								144	4	20			9	111								09	ПК-14
Б.1.В.05	Экспертиза безопасности		2					4	144	144	4	20			9	111								144	4	20			9	111								09	ПК-14
Б.1.В.06	Организация и управление природоохранной деятельностью		2			2		4	144	144	4	20		2	9	109								144	4	20		2	9	109								09	ПК-14,ПК-15
Б.1.В.07	Оценка эффективности природоохранных мероприятий				2			4	144	144	4	20				120								144	4	20				120								09	ПК-15,ПК-16,ОПК-2
Б.1.ДВ.00	***Вариативная часть дисциплины по выбору***							***12***	***432***	***432***		***120***				***312***	***216***		***60***				***156***	***216***		***60***				***156***									
Б.1.В.ДВ.01.Д01	Мастер-класс по организации природоохранной деятельности				1,2			12	432	432		120				312	216		60				156	216		60				156								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**				**16**		**1928**	**756**				**8**		**748**	**648**				**4**		**644**	**540**				**4**		**536**		
Б.2.В.00	***Вариативная часть***							***54***	***1944***	***1944***				***16***		***1928***	***756***				***8***		***748***	***648***				***4***		***644***	***540***				***4***		***536***		
Б.2.В.П1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			1				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				24	864	864				8		856	216				4		212	648				4		644								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)			3				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**	**20**				**120**	**144**	**4**	**20**				**120**																
								4	***144***	***144***	***4***	***20***				***120***	***144***	***4***	***20***				***120***																
ФТД.01	Организация работы с инвалидами и оказание им ситуационной помощи				1			2	72	72		12				60	72		12				60															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

	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
ВСЕГО обязательных (часов или з.е.)	**120**	**4320**	**4320**	**44**	**356**		**28**	**63**	**3829**	**1728**	**20**	**180**		**8**	**27**	**1493**	**1728**	**24**	**176**		**8**	**36**	**1484**	**864**				**12**		**852**
Всего факультативов (часов или з.е.)	**4**	**144**	**144**	**4**	**20**				**120**	**144**	**4**	**20**				**120**														
ИТОГО (часов или з.е.)	**124**	**4464**	**4464**	**48**	**376**		**28**	**63**	**3949**	**1872**	**24**	**200**		**8**	**27**	**1613**	**1728**	**24**	**176**		**8**	**36**	**1484**	**864**				**12**		**852**

	Всего	1 курс	2 курс	3 курс
Количество дисциплин / в том числе обязательных (без факультативов)	**15 / 13**	**9 / 7**	**7 / 7**	**/**
Количество практик	**3**	**2**	**1**	**1**
Количество учебных занятий (часов) в неделю (аудиторная, самостоятельная, физическая культура, факультативы и т.д.)	**55,4**	**65,2**	**48,2**	**54,0**
Количество аудиторных часов в неделю без физической культуры и факультативов / физической культуры и факультативов	**200,0 / 24,0**	**200,0 / 24,0**	**200,0 /**	**/**
Количество экзаменов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**7 / 7**	**3 / 3**	**4 / 4**	**/**
Количество зачетов / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**9 / 7**	**6 / 4**	**3 / 3**	**/**
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**	**/**	**2 / 2**	**/**
Количество контрольных работ / в том числе обязательных (без физической культуры и факультативов)	**/**	**/**	**/**	**/**

	Объем программы, з.е.	120	48	48	24