

Министерство науки и высшего образования РФ
Балтийский федеральный университет имени И. Канта
Институт природопользования, территориального развития и градостроительства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 30 от 01.10

05.03.06

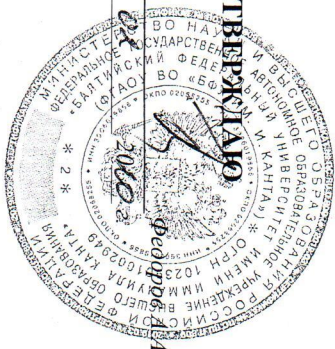
Экология и природопользование

Профиль: Геоэкология и морское природопользование
Кафедра: Географии, природопользования и пространственного развития
Факультет: Гео

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

Врио ректора



Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

ИО первого проректора – проректора по образовательной деятельности
Руководитель службы обеспечения образовательного процесса

ИО Директора

Вед. менеджер

/ Кукса И.Ю./

/ Рождественская З.И./

/ Сохар Л.Ю./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет мен	Зачет с д.ч.	КР	Экспертное	Экспертное	Итого акад. часов				Сем. 1-8								Закуп л. часть	Код	Компетенции
									По плану	Контакт часы	СР	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)																							
Базовая часть																							
+	Б1.Б.01	1 Модуль: Общекультурных компетенций		11111			13	468	468	183,25	284,75	13									ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7		
	Б1.Б.01.01	История		1			3	108	108	39,25	68,75	3									ОК-2		
	Б1.Б.01.02	Философия		1			3	108	108	39,25	68,75	3									ОК-1		
+	Б1.Б.01.03	Основы предпринимательской деятельности в профессиональной сфере		1			2	72	72	39,25	32,75	2									ОК-3; ОК-4		
+	Б1.Б.01.04	Основы коммуникации		1			3	108	108	39,25	68,75	3									ОК-5; ОК-6; ОК-7		
+	Б1.Б.01.05	Права человека		1			2	72	72	26,25	45,75	2									ОК-4; ОК-7		
+	Б1.Б.02	2 Модуль: Иностранный язык		4	123		10	360	360	293,1	66,9	2	3	2	3						ОК-5		
	Б1.Б.02.01	Иностранный язык		4	123		10	360	360	293,1	66,9	2	3	2	3						ОК-5		
+	Б1.Б.03	3 Модуль: Общие физико-математические и химические дисциплины		1	11		10	360	360	208,85	151,15	10									ОПК-1; ОПК-2		
	Б1.Б.03.01	Высшая математика с основами математической статистики		1			3	108	108	76,25	31,75	3									ОПК-1		
	Б1.Б.03.02	Физика		1			3	108	108	58,25	49,75	3									ОПК-2		
	Б1.Б.03.03	Химия		1			4	144	144	74,35	69,65	4									ОПК-2		
+	Б1.Б.04	4 Модуль: Учение о сферах Земли (часть 1)		22	22		24	864	864	479,9	384,1	24									ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21		
	Б1.Б.04.01	География		2			4	144	144	76,35	67,65	4									ОПК-3; ПК-14		
	Б1.Б.04.02	Учение о сферах Земли		2			4	144	144	76,25	67,75	4									ОПК-2; ОПК-5; ПК-14		
+	Б1.Б.04.03	Основы геологии и геоморфологии		2			4	144	144	58,35	85,65	4									ОПК-3; ПК-17		
+	Б1.Б.04.04	Биология с основами биоразнообразия и экологии живых организмов		2			4	144	144	94,35	49,65	4									ОПК-2; ПК-15		
+	Б1.Б.04.05	Картография с основами топографии		2			5	180	180	98,35	81,65	5									ОПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-21		
+	Б1.Б.04.06	Основы геофизики и геологии окружающей среды		2			3	108	108	76,25	31,75	3									ОПК-7; ПК-18; ПК-21		
+	Б1.Б.05	5 Модуль: Учение о сферах Земли (часть 2)		33	3		9	324	324	170,85	153,15	9									ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15		
	Б1.Б.05.01	Биогеография с основами экологии		3			4	144	144	76,25	67,75	4									ОПК-2; ОПК-4; ПК-15		
	Б1.Б.05.02	Ландшафтоведение		3			3	108	108	38,35	69,65	3									ОПК-5; ПК-14		
+	Б1.Б.05.03	География почв с основами почвоведения		3			2	72	72	56,25	15,75	2									ОПК-3; ПК-14		
+	Б1.Б.06	6 Модуль: Методы геоэкологических исследований		3			5	180	180	96,25	83,75	5									ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21		
+	Б1.Б.06.01	Методы исследований и информационные технологии в экологии и природопользовании		3			5	180	180	96,25	83,75	5									ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-21		
+	Б1.Б.07	7 Модуль: Геология и природопользование (часть 1)		44			10	360	360	210,7	149,3	10									ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-18; ПК-20		
	Б1.Б.07.01	Геология и устойчивое развитие		4			6	216	216	114,35	101,65	6									ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-18; ПК-20		
+	Б1.Б.07.02	Ресурсоведение с основами природопользования		4			4	144	144	96,35	47,65	4									ОПК-6; ОПК-7; ПК-16; ПК-18; ПК-20		
+	Б1.Б.08	9 Модуль: Геология и природопользование (часть 2)		55			10	360	360	194,85	165,15	10									ОПК-4; ОПК-6; ПК-18		
	Б1.Б.08.01	Экология человека и социальная экология		5			3	108	108	76,25	31,75	3									ОПК-4		
	Б1.Б.08.02	Экономика природопользования		5			3	108	108	58,25	49,75	3									ОПК-6; ПК-18		
+	Б1.Б.08.03	Морское природопользование		5			4	144	144	60,35	83,65	4									ОПК-6; ПК-18		
+	Б1.Б.09	10 Модуль: Охрана окружающей среды		6			4	144	144	98,35	45,65	4									ОПК-8		
	Б1.Б.09.01	Технологические системы и экологический риск с основами экологического нормирования		6			4	144	144	98,35	45,65	4									ОПК-8		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма ко-троя				з.е.	Эксперт тное	Эксперт тное	Итого акад.часов		Курс 1								Закреп ленная	Компетенции			
			Эксп. мет	Зачет	Эксп. с оц.	КР				По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7			Сем. 8		
+	Б1.Б.10	13 Модуль: Управление в области природопользования	8			3	108	108		84.35	23.65								3					
+	Б1.Б.10.01	Управление природопользованием и охраной окружающей среды	8			3	108	108		84.35	23.65								3					
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		2			72	72	38.25	33.75		2								9	ОПК-9			
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		3			72	72	70.25	1.75		2								21	ОЖ-8			
Вариативная часть													102	3672	3672	2128.95	1543.05	5	29	18	13	10	4	3
+	Б1.В.01	13 Модуль: Управление в области природопользования	8			4	144	144	52.35	91.65									4					
+	Б1.В.01.01	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза	8			4	144	144	52.35	91.65									4					
+	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246			328	328	318.75	9.25										21	ОЖ-8; ПК-26			
+	Б1.В.ДВ.01	6 Модуль: Методы геоэкологических исследований: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный				6	216	216	58.25	157.75			6									ОПК-1; ПК-21		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Гидрохимия моря		3			216	216	58.25	157.75			6									ОПК-1; ПК-21		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы гидрохимии		3			216	216	58.25	157.75			6									ОПК-1; ПК-21		
+	Б1.В.ДВ.02	7 Модуль: Геоэкология и природопользование (часть I): Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный				7	252	252	58.25	193.75				7								ПК-29		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биопродуктивность и аквакультура прибрежных вод		4			252	252	58.25	193.75				7								ПК-29		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Морская биология и биоресурсы		4			252	252	58.25	193.75				7								ПК-29		
+	Б1.В.ДВ.03	8 Модуль: Основы экологической экспертизы: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный				10	360	360	118.35	241.65				10								ОПК-2; ПК-23		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ объектов окружающей среды и лабораторный экоаналитический контроль	4			10	360	360	118.35	241.65				10								ОПК-2; ПК-23		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Аналитическая химия с основами химико-экологической экспертизы	4			10	360	360	118.35	241.65				10								ОПК-2; ПК-23		
+	Б1.В.ДВ.04	9 Модуль: Геоэкология и природопользование (часть II): Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный				4	144	144	58.25	85.75				4								ПК-16		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Природопользование в Балтийском регионе	5			4	144	144	58.25	85.75				4								ПК-16		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Региональное природопользование	5			4	144	144	58.25	85.75				4								ПК-16		
+	Б1.В.ДВ.05	9 Модуль: Геоэкология и природопользование (часть II): Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный				4	144	144	58.25	85.75				4								ПК-27		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Морские и прибрежные охраняемые природные территории	5			4	144	144	58.25	85.75				4								ПК-27		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основа заповедного дела	5			4	144	144	58.25	85.75				4								ПК-27		
+	Б1.В.ДВ.06	10 Модуль: Охрана окружающей среды: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный				6	216	216	118.35	97.65				6								ОПК-8; ПК-24		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии защиты окружающей среды и контроль загрязнений на производстве	6			6	216	216	118.35	97.65				6								ОПК-8; ПК-24		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Промышленная экология с основами производственно-экологического мониторинга	6			6	216	216	118.35	97.65				6								ОПК-8; ПК-24		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное по плану	Итого академических часов			Курс 1								Курс 2	Курс 3	Курс 4	Зачетная	Код	Компетенции																				
									Контакт часы	СР	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.	З.е.							З.е.	З.е.																		
+	Б1.В.Д/В.07	11 Модуль: Картографирование в экологии и природопользовании: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный	6				10	360	360	96.35	263.65							10																											
+	Б1.В.Д/В.07.01	Современные геоинформационные системы и технологии обработки геопространственных данных и данных дистанционного зондирования	6				10	360	360	96.35	263.65							10																											
-	Б1.В.Д/В.07.02	Основы геоэкологического картографирования и геоинформационных систем	6				10	360	360	96.35	263.65							10																											
+	Б1.В.Д/В.08	12 Модуль: Прикладная экология: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный	7				6	216	216	76.35	139.65							6																											
+	Б1.В.Д/В.08.01	Урбэкология	7				6	216	216	76.35	139.65							6																											
-	Б1.В.Д/В.08.02	Экология городской среды	7				6	216	216	76.35	139.65							6																											
+	Б1.В.Д/В.09	12 Модуль: Прикладная экология: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный	7				6	216	216	76.25	139.75							6																											
+	Б1.В.Д/В.09.01	Эколого-рекреационный мониторинг	7				6	216	216	76.25	139.75							6																											
-	Б1.В.Д/В.09.02	Рекреационная экология	7				6	216	216	76.25	139.75							6																											
+	Б1.В.Д/В.10	12 Модуль: Прикладная экология: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный	7				5	180	180	58.25	121.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.10.01	Экология вулканической среды	7				5	180	180	58.25	121.75							5																											
-	Б1.В.Д/В.10.02	Основы видовой экологии	7				5	180	180	58.25	121.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.11	12 Модуль: Прикладная экология: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный	7				5	180	180	64.25	115.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.11.01	Морское пространственное планирование и управление природными ресурсами Балтийского моря	7				5	180	180	64.25	115.75							5																											
-	Б1.В.Д/В.11.02	Физическая океанография Балтийского моря	7				5	180	180	64.25	115.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.12	12 Модуль: Прикладная экология: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный	7				5	180	180	58.25	121.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.12.01	Комплексное управление прибрежными зонами	7				5	180	180	58.25	121.75							5																											
-	Б1.В.Д/В.12.02	Геоэкология морского побережья	7				5	180	180	58.25	121.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.13	13 Модуль: Управление в области природопользования: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный	8				6	216	216	84.25	131.75							6																											
+	Б1.В.Д/В.13.01	Экологический менеджмент и аудит с основами проектирования природоохранной документации	8				6	216	216	84.25	131.75							6																											
-	Б1.В.Д/В.13.02	Экологическая безопасность хозяйственной деятельности	8				6	216	216	84.25	131.75							6																											
+	Б1.В.Д/В.14	13 Модуль: Управление в области природопользования: Блок практико-ориентированный / научно-ориентированный	8				5	180	180	52.25	127.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.14.01	Мониторинг водных объектов	8				5	180	180	52.25	127.75							5																											
-	Б1.В.Д/В.14.02	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	8				5	180	180	52.25	127.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.15	Минор 5 семестр	5				5	180	180	34.25	145.75							5																											
+	Б1.В.Д/В.15.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	5				5	180	180	34.25	145.75							5																											

Считаты в плане	Индекс	Наименование	Экз- мен-	форма контроля				Экспертное	Экспертное	Итого акад. часов								Зачетная	Код	Компетенции				
				Зачет	Экз-ет с	Экз-ет с	Экз-ет с			Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Сем.										
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4				Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
-	Б1.В.ДВ.15.02	Модуль предпринимательский	5				5														36	Ж-7; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.15.03	Модуль педагогический	5				5														26	Ж-7; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.15.04	Модуль информационно-технологический	5				5														7	Ж-7; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.15.05	Модуль коммуникционный	5				5														16	Ж-7; ПКУ-1		
+	Б1.В.ДВ.16	Минор 6 семестр	6				5																	
	Б1.В.ДВ.16.01	Модуль лингвисто-ориентированного совершенствования	6				5														15	Ж-7; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.16.02	Модуль предпринимательский	6				5														36	Ж-7; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.16.03	Модуль педагогический	6				5														26	Ж-7; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.16.04	Модуль информационно-технологический	6				5														7	Ж-7; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.16.05	Модуль коммуникционный	6				5														16	Ж-7; ПКУ-1		
			99	3892	3892	1475.5	2416.5	5	29	24	30	23	25	27	27	18								
			201	7564	7564	3604.45	3959.55	37	37	37	37	37	37	37	37	37								
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	24				12														11	Ж-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-20; ПК-21		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6				12														11	Ж-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПКУ-1		
+	Б2.В.03(Пв)	Производственная преддипломная практика	8				9														9			
			37	1188	1188	236	892		6		6		12											
			37	1188	1188	236	892		6		6		12								9			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
+	Б3.В.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					4														11	Ж-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; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПКУ-1		
+	Б3.В.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы					2														2	Ж-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-31; ПК-32		
			6	216	216	3	213		6												6			
			6	216	216	3	213		6												6			
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
+	ФТД.В.01	Основы информационной грамотности	2				2														11	ОПК-9; ПК-20		
+	ФТД.В.02	Популярная база в экологии и природопользовании	4				2														11	Ж-5; ПК-20		
+	ФТД.В.03	Биоиндикация загрязнения окружающей среды	6				2														11	ОПК-2; ПК-21		
			6	216	216	76.75	139.25		2		2													
			6	216	216	76.75	139.25		2		2													

№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Кэф.	Семестры				
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СПП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Конт роль	Всего	Недель														
ИТОГО (с факультативами)			864	465,85	132	88	208	18	18	18	183	398,15	24	24	1434	548,15	136	128	254	28	215	669,95	32	36	2298	1014	268	216	462	46	18	4	1068	56	62	14								
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864	465,85	132	88	208	18	18	183	398,15	24	24	1434	548,15	136	128	254	28	215	669,95	32	36	2298	1014	268	216	462	46	18	4	1068	56	62	14									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)		ОП, факультативы (в период ТО)	24,8											24,8										24,8											24,8									
		Аул, нап. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25,9											25,9										25,9											25,9									
		Аул, нап. (элект. курсы по физ.к.)	3											3										3										3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												
1	Б1.Б.02	2 Модуль. Интенсивный язык	за	72	70,25		70				0,25	1,75		2																														
2	Б1.Б.02.01	Интенсивный язык	за	72	70,25		70				0,25	1,75		2																														
3	Б1.Б.05	5 Модуль. Учение о флоре Земли (часть I)	ЭкЗ, ЗНО	324	170,85	72	18	72	8	0,55	153,15	9																																
4	Б1.Б.05.01	Биогеография с основами экологии	ЗНО	144	76,25	36	36	4	0,25	67,75	4																																	
5	Б1.Б.05.02	Ландшафтосоздание	Эк	108	38,25	18	18	2	0,25	69,65	3																																	
6	Б1.Б.05.03	Геопатриция пров с основами провозвещения	Эк	72	56,25	18	18	2	0,25	15,75	2																																	
7	Б1.Б.06	6 Модуль. Методы геоэкологических исследований	за	180	96,25	18	54	6	18	0,25	83,75	5																																
8	Б1.Б.06.01	Методы исследования и информативные приборы в экологии и природопользовании	за	180	96,25	18	54	6	18	0,25	83,75	5																																
9	Б1.Б.07	7 Модуль. Геоэкология и природопользование (часть I)																																										
10	Б1.Б.07.01	Геоэкология и устойчивое развитие	ЭкЗ, ЗНО	360	210,7	90	108	12	0,7	149,3	10																																	
11	Б1.Б.07.02	Ресурсоведение с основами природопользования	Эк	144	96,35	36	54	6	0,35	47,65	4																																	
12	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	за	72	70,25	24	46			1,75	2																																	
13	Б1.Б.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	за	72	70,25	24	46			1,75	2																																	
14	Б1.Б.08.01.01	Подготовка вечера	за	216	58,25	18	36	4	0,25	157,75	6																																	
15	Б1.Б.08.01.02	Основы пиджорамии	за	216	58,25	18	36	4	0,25	157,75	6																																	
16	Б1.Б.08.02.01	Бюджетственность и авантюризм прибрежных вод	ЗНО	252	58,25	18	36	4	0,25	193,75	7																																	
17	Б1.Б.08.02.02	Морская биология и бирдсервис	ЗНО	252	58,25	18	36	4	0,25	193,75	7																																	
18	Б1.Б.08.03.01	Анализ объектов окружающей среды и лабораторный экоаналитический контроль	Эк	360	118,35	28	56	6	0,35	241,65	10																																	
19	Б1.Б.08.03.02	Аналитическая химия с основами химико-экологической экспертизы	Эк	360	118,35	28	56	6	0,35	241,65	10																																	
20	ФТ.Д.В.02	Понятийная база в экологии и природопользовании	за	72	20,25		18	2		0,25	51,75	2																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							Эк(2) Эк(4) ЗНО												Эк(4) Эк(2) ЗНО КР												Эк(6) Эк(6) ЗНО(2) КР													
ПРАКТИКИ							216												144												216													
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							216												144												216													
БЗ.В.01(У)							216												144												216													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)					1												7												8													
КАНИКУЛЫ							1												7												8													

№ Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							з.а.	Неделя	Каф.	Семестры																																																																								
		Академических часов							Академических часов							Академических часов																																																																																		
		Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИНР	СР	Конт роль	з.е	Неделя	з.а.	Неделя	Каф.	Семестры																																																																																
ИТОГО (с факультативами)			972												18	188																																																																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972												18	188																																																																																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)			17.4												18.3	43.2																																																																																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)			18.6												18.3	43.2																																																																																		
Дисциплины (модули)			972	333.35	132	180	20		1.35	638.65	27	18		648	273.2	112	144	16	1.2	374.8	18	25		1620	606.55	244	324	36	2.55	1013.45	45	43																																																																		
1	Б.Б.10	1.3 Модуль: Управление в области природопользования										з.к	з.к	108	84.35	48	32	4	0.35	23.65	3	3		з.к	108	84.35	48	32	4	0.35	23.65	3	3																																																																	
2	Б.Б.10.01	Управление природопользованием и охраной окружающей среды										з.к	з.к	108	84.35	48	32	4	0.35	23.65	3	3		з.к	108	84.35	48	32	4	0.35	23.65	3	3																																																																	
3	Б.Б.10.1	1.3 Модуль: Управление в области природопользования										з.к	з.к	144	52.35	16	32	4	0.35	91.65	4	4		з.к	144	52.35	16	32	4	0.35	91.65	4	4																																																																	
4	Б.Б.10.1.01	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза										з.к	з.к	144	52.35	16	32	4	0.35	91.65	4	4		з.к	144	52.35	16	32	4	0.35	91.65	4	4																																																																	
5	Б.Б.10.1.01	Урбанистика										з.к	з.к	216	76.35	36	36	4	0.35	139.65	6	6		з.к	216	76.35	36	36	4	0.35	139.65	6	6																																																																	
6	Б.Б.10.1.01	Экология городской среды										з.к	з.к	216	76.35	36	36	4	0.35	139.65	6	6		з.к	216	76.35	36	36	4	0.35	139.65	6	6																																																																	
7	Б.Б.10.1.01	Эколого-рекреационный мониторинг										з.к	з.к	216	76.35	36	36	4	0.35	139.65	6	6		з.к	216	76.35	36	36	4	0.35	139.65	6	6																																																																	
8	Б.Б.10.1.01	Рекреационная экология										з.к	з.к	216	76.35	36	36	4	0.35	139.65	6	6		з.к	216	76.35	36	36	4	0.35	139.65	6	6																																																																	
9	Б.Б.10.1.01	Экология визуальной среды										з.к	з.к	180	58.25	18	36	4	0.25	121.75	5	5		з.к	180	58.25	18	36	4	0.25	121.75	5	5																																																																	
10	Б.Б.10.1.02	Основы геоэкологии										з.к	з.к	180	58.25	18	36	4	0.25	121.75	5	5		з.к	180	58.25	18	36	4	0.25	121.75	5	5																																																																	
11	Б.Б.10.1.101	Морское пространственное планирование и управление природными ресурсами Балтийского моря										з.к	з.к	180	64.25	24	36	4	0.25	115.75	5	5		з.к	180	64.25	24	36	4	0.25	115.75	5	5																																																																	
12	Б.Б.10.1.102	Финансовая экология Балтийского моря										з.к	з.к	180	64.25	24	36	4	0.25	115.75	5	5		з.к	180	64.25	24	36	4	0.25	115.75	5	5																																																																	
13	Б.Б.10.1.201	Комплексное управление прибрежными зонами										з.а	з.а	180	58.25	18	36	4	0.25	121.75	5	5		з.а	180	58.25	18	36	4	0.25	121.75	5	5																																																																	
14	Б.Б.10.1.202	Геоэкология мушкетера Лейбсбурж										з.а	з.а	180	58.25	18	36	4	0.25	121.75	5	5		з.а	180	58.25	18	36	4	0.25	121.75	5	5																																																																	
15	Б.Б.10.1.301	Эколого-промышленный менеджмент и аудит с природоохранной деятельностью										з.а	з.а	216	84.25	32	48	4	0.25	131.75	6	6		з.а	216	84.25	32	48	4	0.25	131.75	6	6																																																																	
16	Б.Б.10.1.302	Экологическая безопасность										з.а	з.а	216	84.25	32	48	4	0.25	131.75	6	6		з.а	216	84.25	32	48	4	0.25	131.75	6	6																																																																	
17	Б.Б.10.1.401	Мониторинг водных объектов										з.а	з.а	180	52.25	16	32	4	0.25	127.75	5	5		з.а	180	52.25	16	32	4	0.25	127.75	5	5																																																																	
18	Б.Б.10.1.402	Комплексное использование и охрана водных ресурсов										з.а	з.а	180	52.25	16	32	4	0.25	127.75	5	5		з.а	180	52.25	16	32	4	0.25	127.75	5	5																																																																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЭК(2)ЭК(2)																								ЭК(2)ЭК(2)																								ЭК(3)ЭК(4)ЭК(2)																																															
ПРАКТИКИ		Продвинутивная продвинутая практика	324 3.25																								3 0.25 320.75																								324 3.25																								3 0.25 320.75																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	216 3																								3 213																								216 3																								3 213																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		Процедура защиты выпускной квалификационной работы	144 2																								2 142																								144 2																								2 142																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		Процедура защиты выпускной квалификационной работы	72 1																								1 71																								72 1																								1 71																							
КАНИКУЛЫ			324 3.25																								3 0.25 320.75																								324 3.25																								3 0.25 320.75																							
КАНИКУЛЫ			72 1																								1 71																								72 1																								1 71																							
КАНИКУЛЫ			324 3.25																								3 0.25 320.75																								324 3.25																								3 0.25 320.75																							
КАНИКУЛЫ			72 1																								1 71																								72 1																								1 71																							