









Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Экономика	ОК-3
Б1.Б.03	История казачества	ОК-2
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.08	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.10	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности	ОК-6
Б1.Б.11	Основы системного анализа в экологии	ОПК-1
Б1.Б.12	Математические методы в экологии и природопользовании	ОПК-1
Б1.Б.13	Геохимия и геофизика биосферы	ОПК-2
Б1.Б.14	Биоразнообразии	ОПК-2
Б1.Б.15	Основы биогеоценологических исследований	ОПК-2
Б1.Б.16	География	ОПК-3
Б1.Б.17	Геология	ОПК-3
Б1.Б.18	Почвоведение	ОПК-3
Б1.Б.19	Общая экология	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.20	Экология человека	ОПК-4
Б1.Б.21	Геоэкология	ОПК-4
Б1.Б.22	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.23	Учение об атмосфере	ОПК-5
Б1.Б.24	Учение о гидросфере	ОПК-5
Б1.Б.25	Учение о биосфере	ОПК-5
Б1.Б.26	Ландшафтоведение	ОПК-5
Б1.Б.27	Компьютерная информационно-библиографическая культура	ОПК-9
Б1.Б.28	Работа и безопасность в глобальных информационных сетях	ОПК-9
Б1.Б.29	Основы рационального природопользования	ОПК-6
Б1.Б.30	Глобальные проблемы природопользования	ОПК-7
Б1.Б.31	Устойчивое развитие	ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Правовые основы природопользования и охраны природы	ОПК-6
Б1.Б.33	Предпринимательство	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33.01	Основы предпринимательства	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33.02	Менеджмент	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.33.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Проектирование	ПК-19; ПК-20
Б1.В.02	Социальная гигиена	ПК-9
Б1.В.03	Теоретические основы экологического мониторинга	ПК-10
Б1.В.04	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-20
Б1.В.05	Прикладная экология	ПК-10
Б1.В.06	Основы производственного экологического контроля	ПК-11
Б1.В.07	Общее ресурсоведение	ПК-19
Б1.В.08	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-10
Б1.В.09	Организация экологического мониторинга и контроля окружающей природной среды	ПК-8
Б1.В.10	Биотехника защиты окружающей среды	ПК-11
Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск	ПК-9
Б1.В.12	Основы пользования и управления водными экосистемами	ПК-9
Б1.В.13	Системная экология	ПК-20
Б1.В.14	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-19
Б1.В.15	Экономика природопользования	ПК-9
Б1.В.16	Геоинформационные системы и основы картографирования	ПК-20; ПК-21
Б1.В.17	Основы биомелиорации и рекультивации естественных биосистем	ПК-10
Б1.В.18	Основы экологического проектирования	ПК-9
Б1.В.19	Рекреационное природопользование	ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Санитарная гидротехника	ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Водная токсикология	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-19

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Санитарная гидробиология	ПК-19
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая токсикология	ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Ландшафтно-экологическое планирование в оптимизации природопользования	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Агропромышленное природопользование	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-19
Б1.В.ДВ.04.01	Экология водоемов	ПК-19
Б1.В.ДВ.04.02	Биоиндикация качества окружающей среды	ПК-19
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.01	Обработка информации в природопользовании	ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.05.02	Методология анализа и синтеза геоэкологической информации	ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Экологический менеджмент	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Экологический аудит и экспертиза	ПК-8
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-20; ПК-21
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-6; ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОПК-9; ПК-8; ПК-20
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-9; ПК-8; ПК-20
ФТД.В.01	Радиационная экология	ПК-8
ФТД.В.02	Методы исследований и обработка информации в природе	ОПК-9; ПК-20
ФТД.В.03	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-4

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				223	278	243	61	27	34	60	28	32	61	27	34	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	26	34	60	28	32	60	26	34	60	30	30
Дисциплины (модули)	47%	53%	31%	174	189	189	54	26	28	51	28	23	48	26	22	36	30	6
Базовая часть				69	90	89	50	24	26	29	18	11	8	6	2	2	2	
Вариативная часть				99	105	100	4	2	2	22	10	12	40	20	20	34	28	6
Практики	0%	100%	0%	42	60	42	6		6	9		9	12		12	15		15
Вариативная часть				42	60	42	6		6	9		9	12		12	15		15
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				1	20	3	1	1					1	1		1	1	
Вариативная часть				1	20	3	1	1					1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			35.64%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3			-	51.2	53.1	-	50.3	48.4	-	52	55.8	-	57.1	46.3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24			-	21.5	24.7	-	24.2	24.9	-	23.5	24.8	-	24.6	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			0.6			-	0.7	0.7	-	0.7	0.8	-	0.7	1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	6	3	3	9	4	5	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						19	8	11	16	9	7	10	6	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	3	1	3	1	2	1		1	3	2	1